Quelle
TECHNISCHER
KUNDENDIENST

Best.-Nr.

003.409 0
003.430 6
009.176 9 Ausf. 2
009.559 6 Ausf. 2
009.593 5
009.594 3
009.595 0 Ausf. 3
009.596 8
009.608 1
015.369 2
015.371 8
021.133 4
059.728 6 Ausf. 2

Technische Unterlage

Ersatzteillisten

---

universum.

QUEL -08612

Quelle TECHNISCHER KUNDENDIENST

Technische Unterlage Fernsehen

Best.-Nr.: 059.728 6

Beschreibung Schaltbild Meschanische teile

universum.

FT 4285

CHASSIS E-9

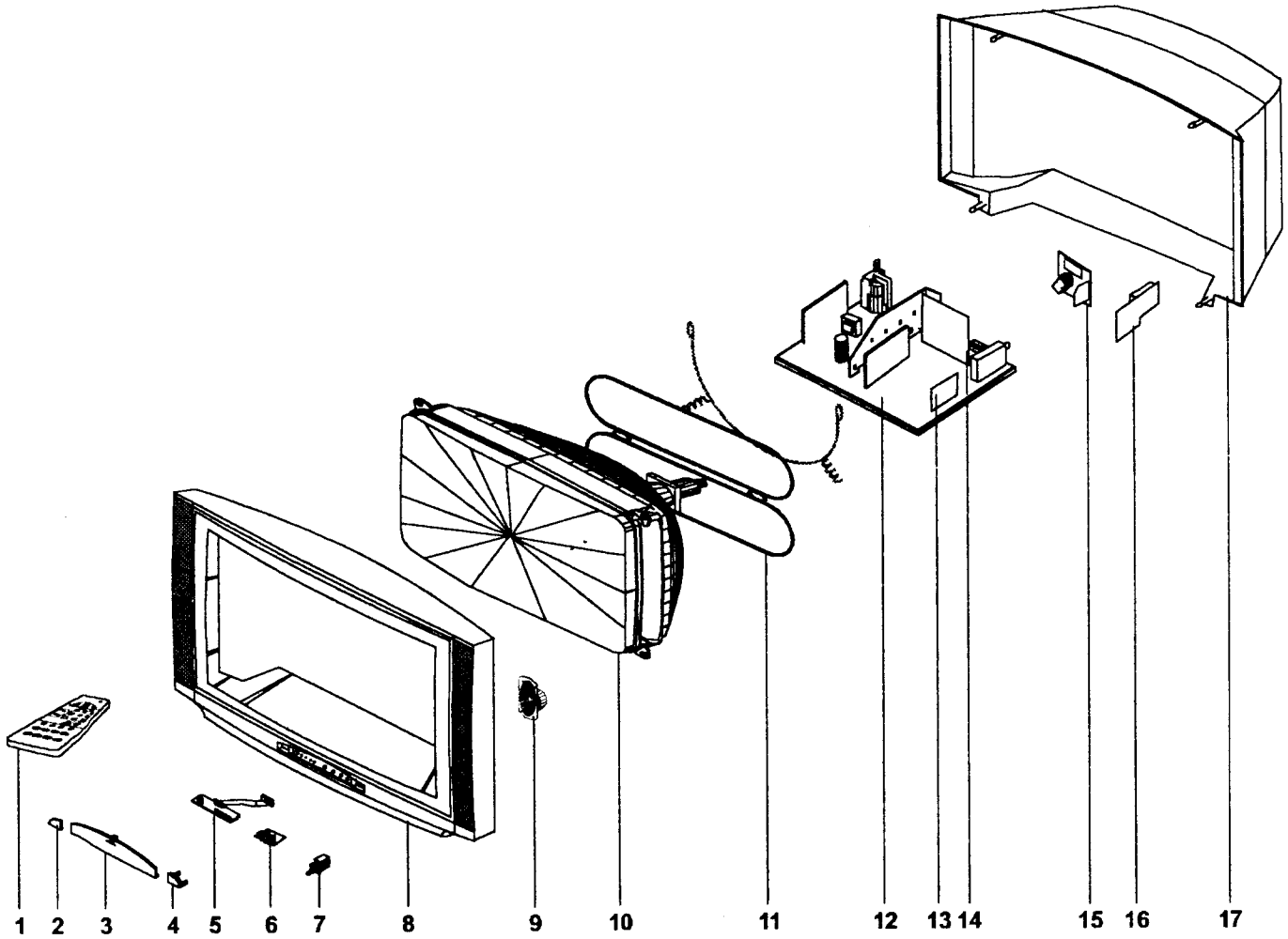
Qelle Schickedanz AG &Co.
Kundendienstzentralleitung Duisburger Str. 57, 90451 Nürnberg
Bei allen Reparaturen sind die gültigen Sicherheitsvorschriften zu beachten!

[redacted]
7.98

FERNSEHGERÄT MIT CHASSIS E9 - TECHNISCHE CHARAKTERISTIKEN

	TVTEXT 1p (SDA5252)	TVTEXT 7p (SDA5254/55)
BILDRÖHREN:	90° oder 110° 21", 25", 28"	90° oder 110° 21", 25", 28", 28"(16:9), 32"(16:9)
TV NORMEN:	➢ PAL BG, ➢ PAL I (Option), ➢ PAL/SECAM BG/DK (Option), ➢ NTSC über SCART (Option), ➢ SECAM L/L' (Option).	PAL BG, PAL I (Option), PAL/SECAM BG/DK (Option), NTSC über SCART (Option), SECAM L/L' (Option).
TUNER:	HYPERBAND VHF2-12, UHF 21-69, S1-S41	HYPERBAND VHF2-12, UHF 21-69, S1-S41
EIGESCHAFTEN:	➢ Spannungsynthesis, ➢ OSD MENU – fFunktionsanzeige auf dem Bildschirm, ➢ 100 Programmstellen, ➢ Fembedienung, ➢ Abschaltautomatik bei Programmseneendung, ➢ Schlummerautometik 0-120 min, ➢ Organisiertes Info-Menü (Beschreibung) mit Funktionen: ♦ Autostore, ♦ Insert, ♦ Delete, ♦ Name (Option), ➢ Hotel modus, ➢ Kindersicherung.	➢ Frequenzsynthesis, ➢ OSD MENU – Funktionsanzeige auf dem Bildschirm, ➢ 100 Programmstellen, ➢ Fembedienung, ➢ Abschaltautomatik bei Programmseneendung, ➢ Schlummerautometik 0-120 min, ➢ Automatisches Einstellung des TV (ATS) ♦ Autostore, ♦ Insert, ♦ Delete, ♦ Name (option), ➢ Hotel modus, ➢ Kindersicherung.
TON:	➢ Mono, Stereo-Doppel-Ton, ➢ Digitales Tonprozessieren, ➢ "Mute" Funktion beim Geräusch, ➢ 2 Lautsprecher (Stereo), ➢ 2x15W, ➢ NICAM+Deutch Stereo (Option), ➢ "AVL" automatische Lautstärkeausgleichung.	➢ Mono, Stereo-Doppel-Ton, ➢ Digitales Tonprozessieren, ➢ "Mute" Funktion beim Geräusch, ➢ 2 Lautsprecher (Stereo), ➢ 2x15W, ➢ NICAM+Deutch Stereo (Option), ➢ "AVL" automatische Lautstärkeausgleichung.
VIDEOTEXT:	➢ 1-seitiger P26; Ost oder Westeuropäischer Zeichensatz	➢ 7-seitiger P26, TOP, FLOF; Ost oder Westeuropäischer Zeichensatz.
ANSCHLÜSSE:	➢ 1 x EURO SCART (SVHS, RGB), ➢ Kopfhörer, ➢ Antenne 75 W.	➢ 2x EURO SCART (SVHS, RGB über SCART 1), ➢ Kopfhörer ("aktiv"- separate Einstellung der Lautstärke möglich), ➢ Antenne 75 W, ➢ MINI DIN SVHS mit CHINCH Buchsen für TON und "Front-Video".
ZUSATZOPTIONEN:	➢ 1TUNER Bild im Bild.	➢ 1TUNER Bild im Bild, ➢ 2TUNER Bild im bild mit dem Ton vom zweiten Tuner am Kopfhörer. ➢ Copy on SCART1 (option).
VIDEO:	➢ Black in Blue stratch, ➢ Blauer Hintergrund beim Geräusch, ➢ Automatische Begrenzung des Farbniveaus, ➢ ZOOM	➢ Black in Blue stratch, ➢ Blauer Hintergrund beim Geräusch, ➢ Automatische Begrenzung des Farbniveaus, ➢ ZOOM
LEISTUNGS-AUFNAHME:	➢ Ca 65 W-90° ➢ Ca 95 W-110°	➢ Ca 65 W-90° ➢ Ca 95 W-110°
ANSCHLUSSPANNUNG:	➢ 230V/50Hz AC	➢ 230V/50Hz AC

MECHANISCHE TEILE FT 4286 70 cm 003.409 0



1	KZ	Ident Nr.	Bezeichnung	Stk.	Pos im Bild	Herstell. Code
1	**G**	**003409/01**	**FARBFERNSEHGERÄT**	**1**		
2	**T**		**- - TEILE LT. EXPLOS. - ZEICHNUNG - -**	**1**		
3	E	0989913	FERNBEDIENUNG PR 106	1	1	425603
3	E	1116581	IR - FENSTER	1	2	427205
3	E	1116656	BEDIENTEILKLAPPE 16:9	1	3	428682
3	E	1116573	TASTE FÜR NETZSCHALTER	1	4	427204
3	E	1116243	MODUL SFTL-E9 SE 95020	1	5	428148
3	E	1116649	MODUL S1-IN SE 97070	1	6	428602
3	E	7752934	SCHALTER (NETZ)	1	7	412373
3	E	1116664	GEHÄUSE 28" 16:9	1	8	428697
3	E	1116557	LAUTSPRECHER 8 OHM 6 W	2	9	421024
3	E	1116607	BILDRÖHRE W 66 EHK	1	10	427750
3	E	0485359	ENTMAGNETISIERUNGSSPULE 28" 16:9	1	11	421194
3	E	1116565	HAUPTCHASSIS 09 P/B ST	1	12	427114
3	E	1116623	MODUL SVHS-E9 SE 97050	1	13	428383
3	E	1116631	MODUL ST-E6/9 SE 93110	1	14	428590
3	E	1116615	BILDRÖHRENPLATTE VK-E9 SE 96080	1	15	428156
3	E	1116672	MODUL SL1-E9 SE 97140	1	16	421046
3	E	1116599	RÜCKWAND 28" 16:9	1	17	427210

****

WEST System Stücklistendruck V961227jo1

****

003.409 0

6.10.1998

UTS-Nr.:	999	QUELLE
Best.Nr.:	003409/01	
Ger.Bez.:	FARBFERNSEHGERÄT	
GKz:	G	GERÄT
WGT:	648	TISCHGERÄTE
KD-Sektor	F	FERNSEHGERÄTE
Baum.Nr.:	00	KEIN DIAGNOSEBAUM VORHANDEN
Klassierung:	FFT	COLOR-TISCHGERÄT
IFW-FehlerGru.:	202	FS-GER.,TV-SP.,SAT-ANLAGEN

Type / Privileg / Universum Nr.: FT 4286
Beschreibung: 70 CM, VT, 16:9
VK-Preis:

Serviceart	01	QUELLE-TKD
Garantie für Kunden:	06	Monate
Sondervereinbarungen:	0	SIEHE SERVICEART

****

Katalog:

****

Geräte Info:
MIT NEUEM CHASSIS E-9

****

Technische Daten:

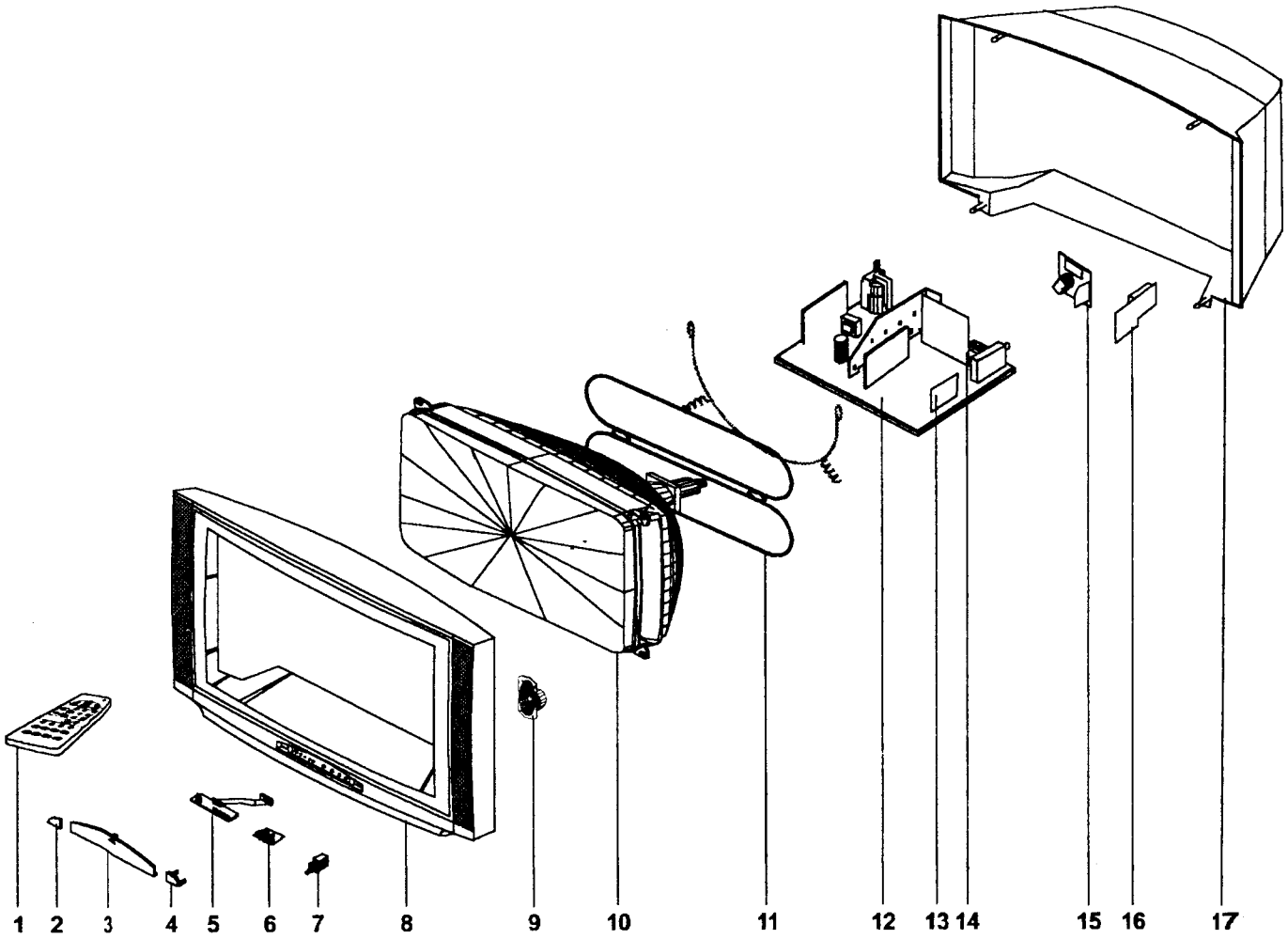
****

Fehler:

****

Notizen:

MECHANISCHE TEILE FT 4286 82 cm 003.430 6



1 5 9	KZ	Ident.Nr.	Bezeichnung	Stk	Pos im Bild	Herstell-Code
1	**G**	**003430/01**	**FARBFERNSEHGERÄT**	**1**		
2	**T**		**- - TEILE LT. EXPLOS. - ZEICHNUNG - -**	**1**		
3	E	0989913	FERNBEDIENUNG PR 106	1	1	42560 3
3	E	1116581	IR - FENSTER	1	2	42720 5
3	E	1116656	BEDIENTEILKLAPPE 16:9	1	3	42868 2
3	E	1116573	TASTE FÜR NETZSCHALTER	1	4	42720 4
3	E	1116243	MODUL SFTL-E9 SE 95020	1	5	42814 8
3	E	1116649	MODUL S1-IN SE 97070	1	6	42860 2
3	E	7752934	SCHALTER (NETZ)	1	7	41237 3
3	E	1116813	GEHÄUSE 32" 16:9	1	8	42869 8
3	E	1116557	LAUTSPRECHER 8 OHM 6 W	2	9	42102 4
3	E	1116789	BILDRÖHRE W 76 EGV	1	10	42806 6
3	E	0485268	ENTMAGNETISIERUNGSSPULE 32" 16:9	1	11	42119 2
3	E	1116771	HAUPTCHASSIS 09 P/B ST	1	12	42713 5
3	E	1116623	MODUL SVHS-E9 SE 97050	1	13	42833 3
3	E	1116631	MODUL ST-E6/9 SE 93110	1	14	42859 0
3	E	1116805	BILDRÖHRENPLATTE VK-E9 SE 96090	1	15	42868 3
3	E	1116672	MODUL SL1-E9 SE 97140	1	16	42904 6
3	E	1116797	RÜCKWAND 32" 16:9	1	17	42865 5

****

WEST System Stücklistendruck V961227jo1

****

003.430 6

6.10.1998

UTS-Nr.:	999	QUELLE
Best.Nr.:	003430/01	
Ger.Bez.:	FARBFERNSEHGERÄT	
GKz:	G	GERÄT
WGT:	648	TISCHGERÄTE
KD-Sektor	F	FERNSEHGERÄTE
Baum.Nr.:	00	KEIN DIAGNOSEBAUM VORHANDEN
Klassierung:	FFT	COLOR-TISCHGERÄT
IFW-FehlerGru.:	202	FS-GER.,TV-SP.,SAT-ANLAGEN

Type / Privileg / Universum Nr.: FT 4286
Beschreibung: 82 CM, VT, 16:9
VK-Preis:

Serviceart	01	QUELLE-TKD
Garantie für Kunden:	06	Monate
Sondervereinbarungen:	0	SIEHE SERVICEART

****

Katalog:

****

Geräte Info:
MIT NEUEM CHASSIS E-9

****

Technische Daten:

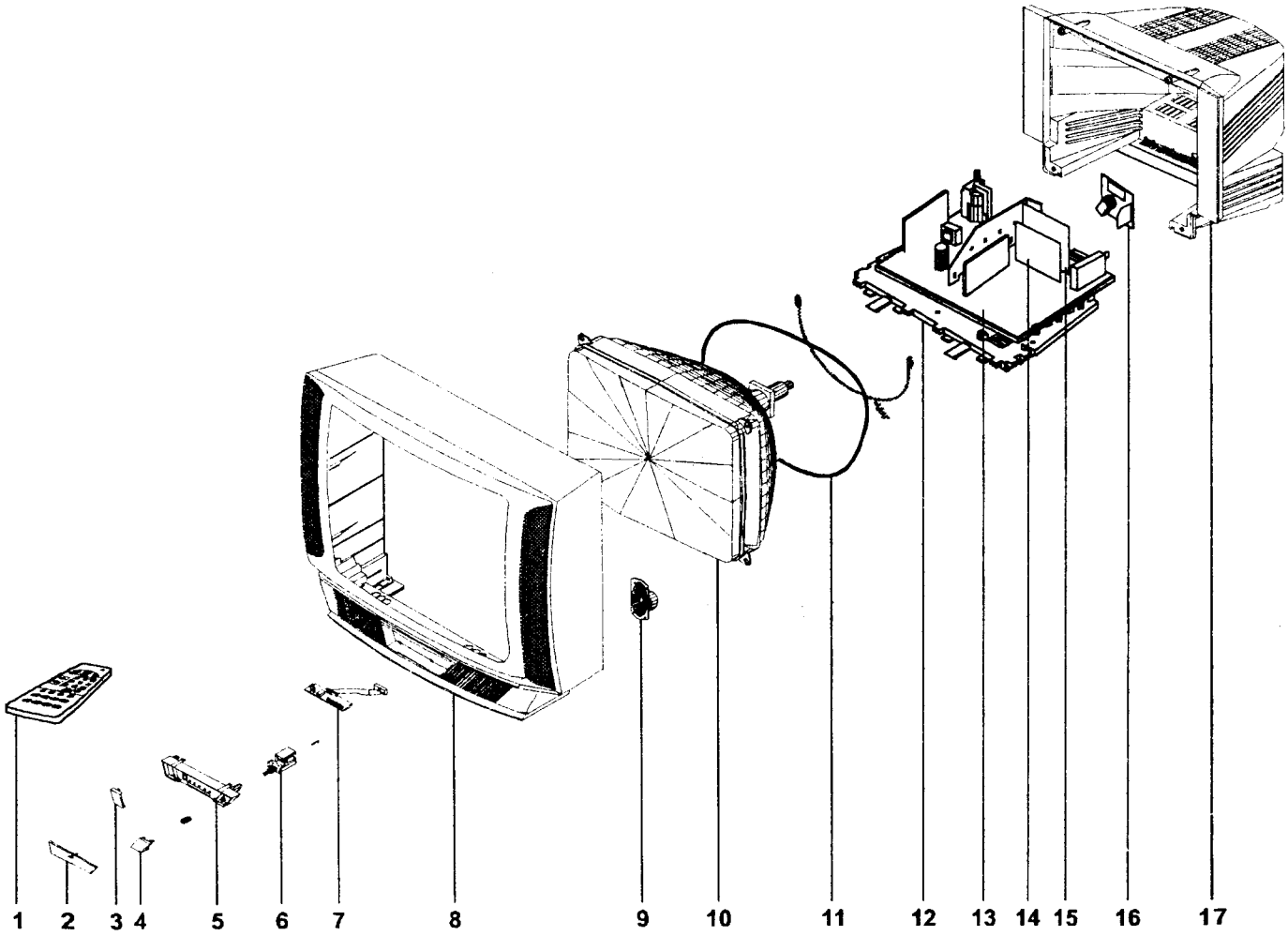
****

Fehler:

****

Notizen:

MECHANISCHE TEILE FT 4289 55 cm 009.176 9 Ausf. 2



1..5..9	KZ	Ident.Nr.	Bezeichnung	Stk.	Pos.im Bild	Herstell.Code
1	**G**	**009176/02**	**FARBFERNSEHGERÄT**	**1**		
2	**T**		**- - TEILE LT. EXPLOS. - ZEICHNUNG - -**	**1**		
3	E	0989913	FERNBEDIENUNG PR 106	1	1	425603
3	E	0153114	BEDIENTEILKLAPPE	1	2	419139
3	E	0153098	IR - FENSTER	1	3	418090
3	E	0153106	TASTE FÜR NETZSCHALTER	1	4	418091
3	E	1116029	BEDIENTEILRAHMEN	1	5	424828
3	E	7752934	SCHALTER (NETZ)	1	6	412373
3	E	1116060	MODUL SFTL-E9 SE 95010	2	7	426215
3	E	1116003	GEHÄUSE 21" ATLANTA	1	8	424382
3	E	0608174	LAUTSPRECHER 8 OHM 6 W	1	9	421125
3	E	0168294	BILDRÖHRE A 51 EBV	1	10	416563
3	E	7755440	ENTMAGNETISIERUNGSSPULE 21" E5/E7	1	11	415114
3	E	0153064	BODEN 20/21	1	12	414662
3	E	1116086	HAUPTCHASSIS 09 P/B ST	1	13	427129
3	E	1116094	MODUL PIP-E9 SE 94040	1	14	428605
3	E	1116078	MODUL ST-E6/9 SE 93040	1	15	426714
3	E	1116052	BILDRÖHRENPLATTE VK-E9 SE 96010	1	16	426031
3	E	0608216	RÜCKWAND 21" ST	1	17	423198

****

WEST System Stücklistendruck V961227jo1

****

009.176 9

6.10.1998

UTS-Nr.:	999	QUELLE
Best.Nr.:	009176/02	
Ger.Bez.:	FARBFERNSEHGERÄT	
GKz:	G	GERÄT
WGT:	648	TISCHGERÄTE
KD-Sektor	F	FERNSEHGERÄTE
Baum.Nr.:	00	KEIN DIAGNOSEBAUM VORHANDEN
Klassierung:	FFT	COLOR-TISCHGERÄT
IFW-FehlerGru.:	202	FS-GER.,TV-SP.,SAT-ANLAGEN

Type / Privileg / Universum Nr.: FT 4289
Beschreibung: 55 CM, VT, PIP
VK-Preis:

Serviceart	01	QUELLE-TKD
Garantie für Kunden:	06	Monate
Sondervereinbarungen:	0	SIEHE SERVICEART

****

Katalog:

****

Geräte Info:
MIT NEUEM CHASSIS E-9

****

Technische Daten:

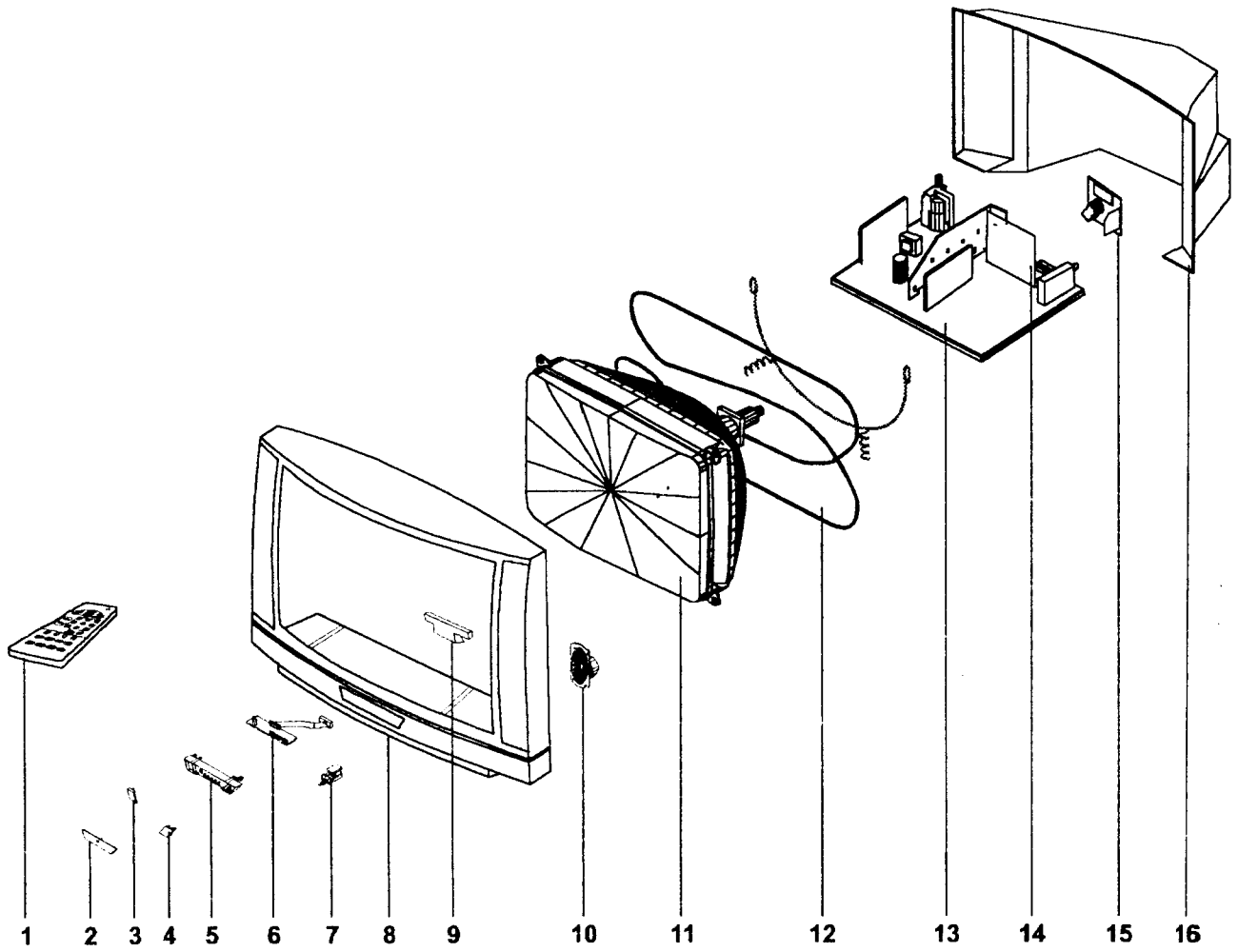
****

Fehler:

****

Notizen:

MECHANISCHE TEILE FT 42851 63 cm 009.559 6 Ausf. 2



1..5..9	KZ	Ident Nr.	Bezeichnung	Stk	Pos.Nr.Bild	Herstell Code
1	**G**	**009559/02**	**FARBFERNSEHGERÄT**	**1**		
2	**T**		**- - TEILE LT. EXPLOS. - ZEICHNUNG - -**	**1**		
3	E	0989913	FERNBEDIENUNG PR 106	1	1	425603
3	E	0153114	BEDIENTEILKLAPPE	1	2	419139
3	E	0153098	IR - FENSTER	1	3	418090
3	E	0153106	TASTE FÜR NETZSCHALTER	1	4	418091
3	E	1116029	BEDIENTEILRAHMEN	1	5	424828
3	E	1116243	MODUL SFTL-E9 SE 95020	1	6	428148
3	E	7752934	SCHALTER (NETZ)	1	7	412373
3	E	1116227	GEHÄUSE 25" ORBITER	1	8	427500
3	E	0577932	CHASSISTRÄGER MITTE	1	9	423130
3	E	0904177	LAUTSPRECHER 8 OHM 15 W	2	10	420717
3	E	0037556	BILDRÖHRE A 59 ECF	1	11	412394
3	E	1116185	ENTMAGNETISIERUNGSSPULE 25"	1	12	416517
3	E	1116219	HAUPTCHASSIS 09 P/B ST	1	13	427126
3	E	1116201	MODUL ST-E6/9 SE 93020	1	14	426712
3	E	1116193	BILDRÖHRENPLATTE VK-E9 SE 96030	1	15	426699
3	E	0771634	RÜCKWAND 25" ORBITER	1	16	423966

****

WEST System Stücklistendruck V961227jo1

****

009.559 6

6.10.1998

UTS-Nr.:	999	QUELLE
Best.Nr.:	009559/02	
Ger.Bez.:	FARBFERNSEHGERÄT	
GKz:	G	GERÄT
WGT:	648	TISCHGERÄTE
KD-Sektor	F	FERNSEHGERÄTE
Baum.Nr.:	00	KEIN DIAGNOSEBAUM VORHANDEN
Klassierung:	FFT	COLOR-TISCHGERÄT
IFW-FehlerGru.:	202	FS-GER.,TV-SP.,SAT-ANLAGEN

Type / Privileg / Universum Nr.: FT 42851
Beschreibung: 63 CM, VT
VK-Preis:

Serviceart	01	QUELLE-TKD
Garantie für Kunden:	06	Monate
Sondervereinbarungen:	0	SIEHE SERVICEART

****

Katalog:

****

Geräte Info:
MIT NEUEM CHASSIS E-9

****

Technische Daten:

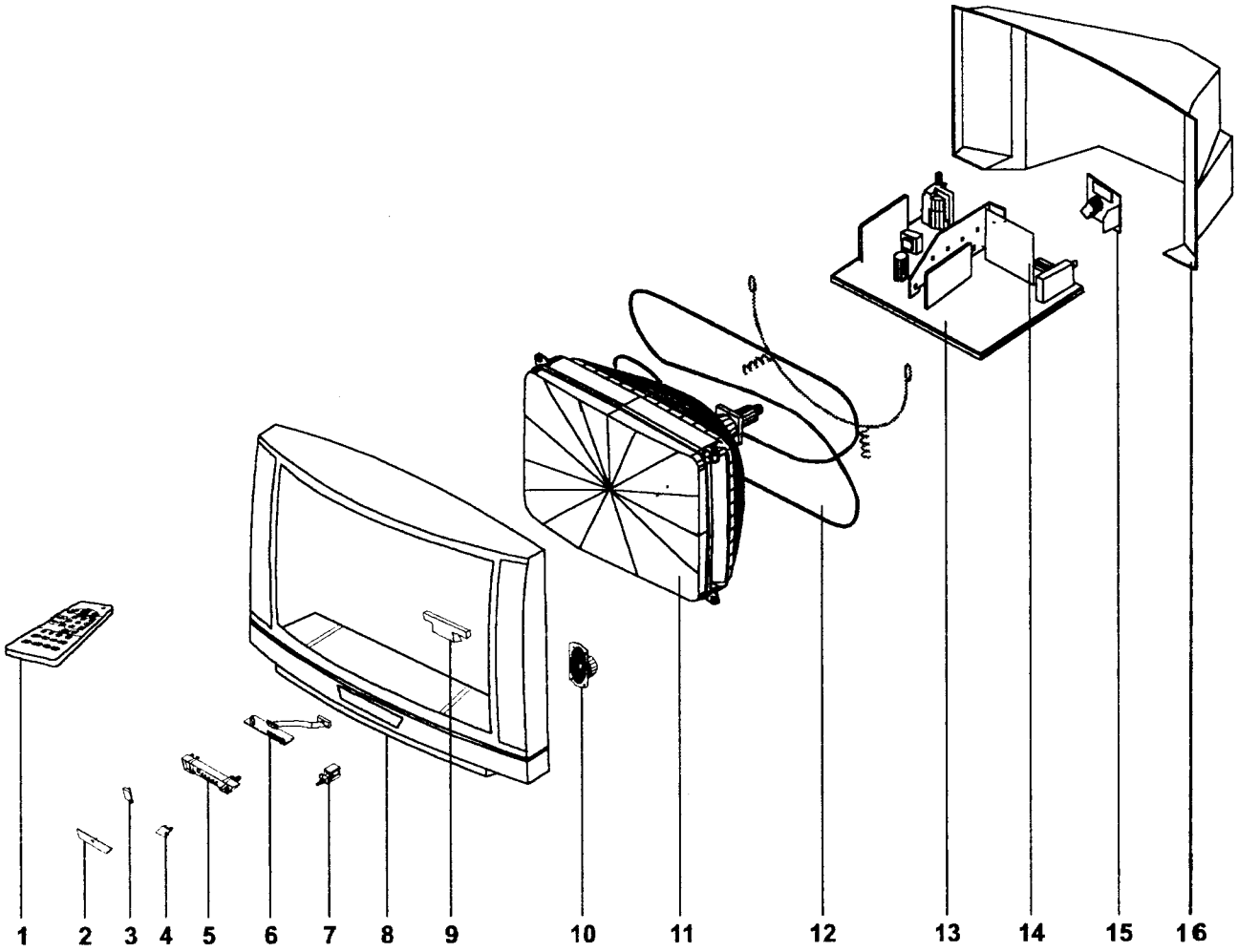
****

Fehler:

****

Notizen:

MECHANISCHE TEILE FT 42851 70 cm 009.593 5



1..5..9	KZ	Ident Nr.	Bezeichnung	Stk.	Pos.im Bild	Herstell.Code
1	**G**	**009593/01**	**FARBFERNSEHGERÄT**	**1**		
2	**T**		**- - TEILE LT. EXPLOS. - ZEICHNUNG - -**	**1**		
3	E	0989913	FERNBEDIENUNG PR 106	1	1	425603
3	E	0153114	BEDIENTEILKLAPPE	1	2	419139
3	E	0153098	IR - FENSTER	1	3	418090
3	E	0153106	TASTE FÜR NETZSCHALTER	1	4	418091
3	E	1116029	BEDIENTEILRAHMEN	1	5	424828
3	E	1116243	MODUL SFTL-E9 SE 95020	1	6	423148
3	E	7752934	SCHALTER (NETZ)	1	7	412373
3	E	0989947	GEHÄUSE 28" ORBITER	1	8	425899
3	E	0577932	CHASSISTRÄGER MITTE	1	9	423130
3	E	0904177	LAUTSPRECHER 8 OHM 15 W	2	10	420717
3	E	7752918	BILDRÖHRE A 66 ECF	1	11	413395
3	E	0904169	ENTMAGNETISIERUNGSSPULE 28"	1	12	414671
3	E	1116219	HAUPTCHASSIS 09 P/B ST	1	13	427126
3	E	1116201	MODUL ST-E6/9 SE 93020	1	14	426712
3	E	1116193	BILDRÖHRENPLATTE VK-E9 SE 96030	1	15	426699
3	E	0577924	RÜCKWAND 28" ORBITER	1	16	423123

****

WEST System Stücklistendruck V961227jo1

****

009.593 5

6.10.1998

UTS-Nr.:	999	QUELLE
Best.Nr.:	009593/01	
Ger.Bez.:	FARBFERNSEHGERÄT	

GKz:	G	GERÄT
WGT:	648	TISCHGERÄTE
KD-Sektor	F	FERNSEHGERÄTE
Baum.Nr.:	00	KEIN DIAGNOSEBAUM VORHANDEN
Klassierung:	FFT	COLOR-TISCHGERÄT
IFW-FehlerGru.:	202	FS-GER.,TV-SP.,SAT-ANLAGEN

Type / Privileg / Universum Nr.:	FT 42851
Beschreibung:	70 CM, VT
VK-Preis:	

Serviceart	01	QUELLE-TKD
Garantie für Kunden:	06	Monate
Sondervereinbarungen:	0	SIEHE SERVICEART

****

Katalog:

****

Geräte Info:

MIT NEUEM CHASSIS E-9

****

Technische Daten:

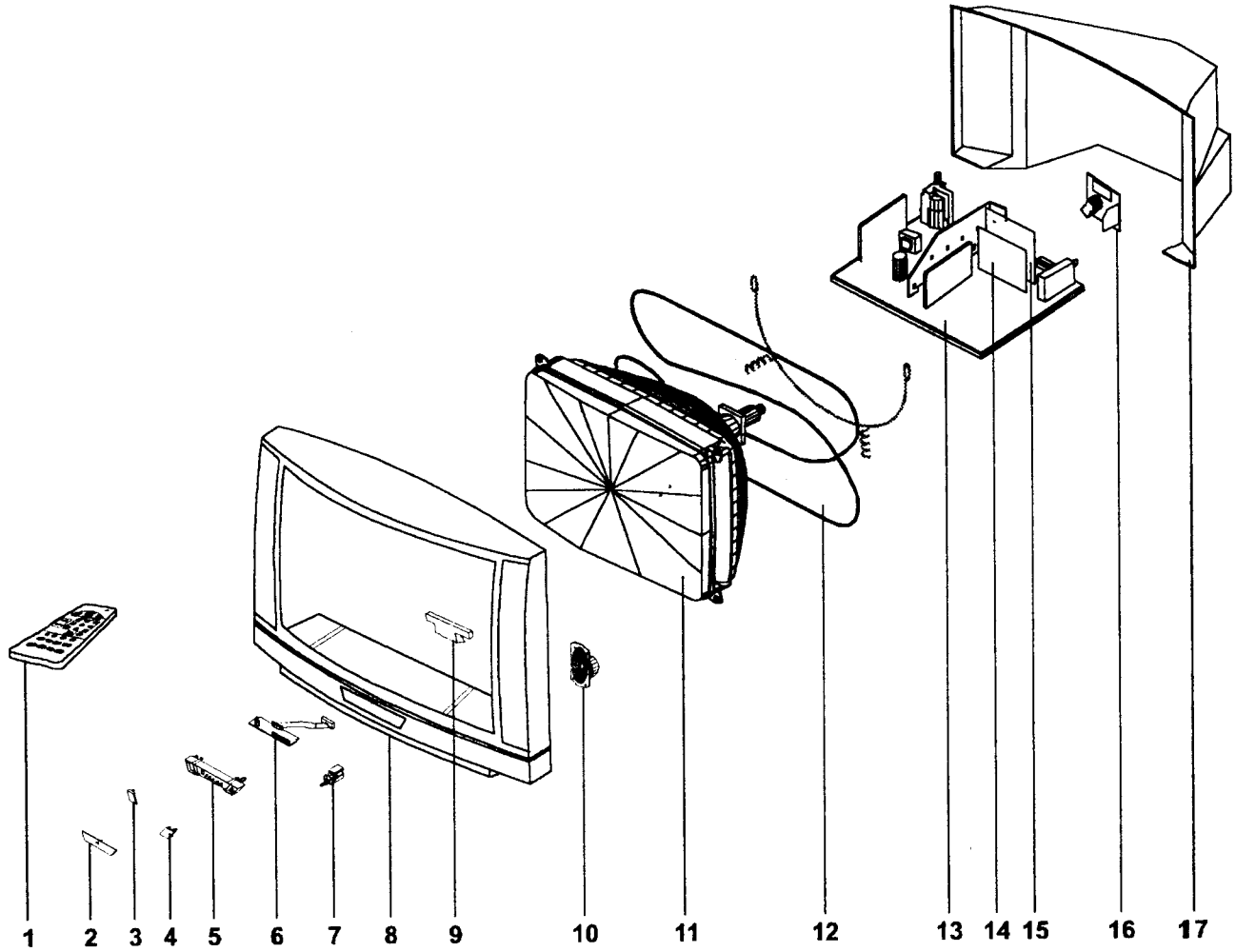
****

Fehler:

****

Notizen:

MECHANISCHE TEILE FT 42851 70 cm 009.594 3



1. S. 9	KZ	Ident.Nr.	Bezeichnung	Stk.	Pos.im Bild	Herstl.Code
1	**G**	**009594/01**	**FARBFERNSEHGERÄT**	**1**		
2	**T**		**- - TEILE LT. EXPLOS. - ZEICHNUNG - -**	**1**		
3	E	0989913	FERNBEDIENUNG PR 106	1	1	425603
3	E	0153114	BEDIENTEILKLAPPE	1	2	419139
3	E	0153098	IR - FENSTER	1	3	418090
3	E	0153106	TASTE FÜR NETZSCHALTER	1	4	418091
3	E	1116029	BEDIENTEILRAHMEN	1	5	424828
3	E	1116060	MODUL SFTL-E9 SE 95010	1	6	426215
3	E	7752934	SCHALTER (NETZ)	1	7	412373
3	E	0989947	GEHÄUSE 28" ORBITER	1	8	425899
3	E	0577932	CHASSISTRÄGER MITTE	1	9	423 130
3	E	0904177	LAUTSPRECHER 8 OHM 15 W	2	10	420717
3	E	7752918	BILDRÖHRE A 66 ECF	1	11	413395
3	E	0904169	ENTMAGNETISIERUNGSSPULE 28"	1	12	414671
3	E	1116318	HAUPTCHASSIS 09 P/B ST	1	13	427 122
3	E	1116094	MODUL PIP-E9 SE 94040	1	14	428605
3	E	1116078	MODUL ST-E6/9 SE 93040	1	15	426 714
3	E	1116193	BILDRÖHRENPLATTE VK-E9 SE 96030	1	16	426699
3	E	0577924	RÜCKWAND 28" ORBITER	1	17	423 123

****

WEST System Stücklistendruck V961227jo1

****

009.594 3

6.10.1998

UTS-Nr.:	999	QUELLE
Best.Nr.:	009594/01	
Ger.Bez.:	FARBFERNSEHGERÄT	
GKz:	G	GERÄT
WGT:	648	TISCHGERÄTE
KD-Sektor	F	FERNSEHGERÄTE
Baum.Nr.:	00	KEIN DIAGNOSEBAUM VORHANDEN
Klassierung:	FFT	COLOR-TISCHGERÄT
IFW-FehlerGru.:	202	FS-GER.,TV-SP.,SAT-ANLAGEN

Type / Privileg / Universum Nr.: FT 42851
Beschreibung: 70 CM, VT, PIP
VK-Preis:

Serviceart	01	QUELLE-TKD
Garantie für Kunden:	06	Monate
Sondervereinbarungen:	0	SIEHE SERVICEART

****

Katalog:

****

Geräte Info:

MIT NEUEM CHASSIS E-9

****

Technische Daten:

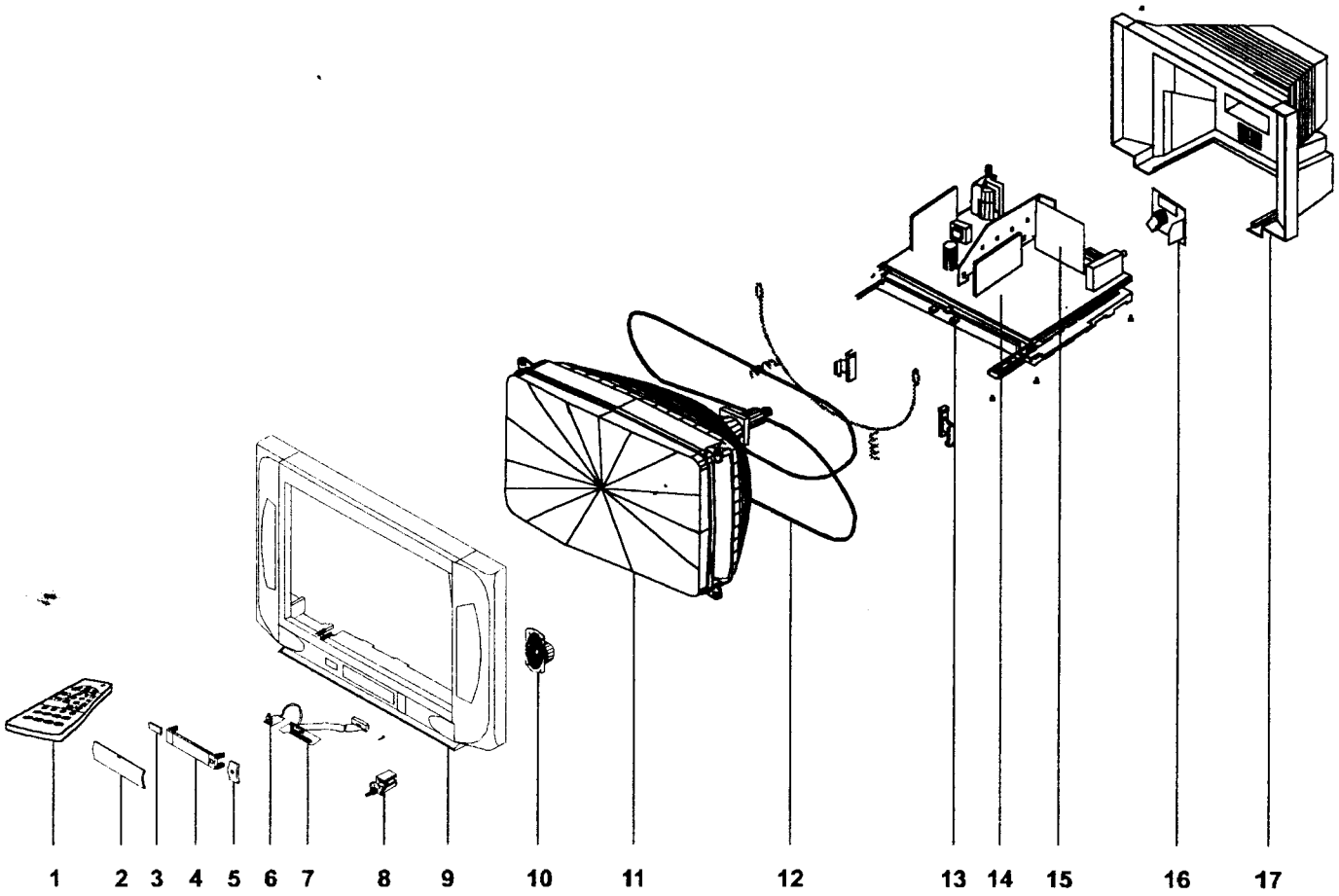
****

Fehler:

****

Notizen:

MECHANISCHE TEILE FT 4288 63 cm 009.595 0 Ausf. 3



1 5 9	KZ	Ident.Nr.	Bezeichnung	Stk.	Pos im Bild	Hersteller Code
1	**G**	**009595/03**	**FARBFERNSEHGERÄT**	**1**		
2	**T**		**- - TEILE LT. EXPLOS. - ZEICHNUNG - -**	**1**		
3	E	0989913	FERNBEDIENUNG PR 106	1	1	425603
3	E	1062231	BEDIENTEILKLAPPE 25/28	1	2	420938
3	E	0324376	IR - FENSTER	1	3	416363
3	E	0990812	BEDIENTEILRAHMEN 25/28	1	4	426612
3	E	1062215	TASTE FÜR NETZSCHALTER	1	5	416366
3	E	1116417	MODUL IR-E6 SE 65030	1	6	421118
3	E	1116441	MODUL TP-E9 SE 95040	1	7	426735
3	E	7752934	SCHALTER (NETZ)	1	8	412373
3	E	1116458	GEHÄUSE 25" EXTREME	1	9	427146
3	E	1116433	LAUTSPRECHER 8 OHM 8 W	2	10	426545
3	E	0037556	BILDRÖHRE A 59 ECF	1	11	413394
3	E	1116185	ENTMAGNETISIERUNGSSPULE 25"	1	12	416517
3	E	0990754	BODEN	1	13	416598
3	E	1116219	HAUPTCHASSIS 09 P/B ST	1	14	427126
3	E	1116201	MODUL ST-E6/9 SE 93020	1	15	426712
3	E	1116193	BILDRÖHRENPLATTE VK-E9 SE 96030	1	16	426899
3	E	1116425	RÜCKWAND 25" ART LINE	1	17	422899

****

WEST System Stücklistendruck V961227jo1

****

009.595 0

6.10.1998

UTS-Nr.:	999	QUELLE
Best.Nr.:	009595/03	
Ger.Bez.:	FARBFERNSEHGERÄT	
GKz:	G	GERÄT
WGT:	648	TISCHGERÄTE
KD-Sektor	F	FERNSEHGERÄTE
Baum.Nr.:	00	KEIN DIAGNOSEBAUM VORHANDEN
Klassierung:	FFT	COLOR-TISCHGERÄT
IFW-FehlerGru.:	202	FS-GER.,TV-SP.,SAT-ANLAGEN

Type / Privileg / Universum Nr.:	FT 4288
Beschreibung:	63 CM, VT
VK-Preis:	

Serviceart	01	QUELLE-TKD
Garantie für Kunden:	06	Monate
Sondervereinbarungen:	0	SIEHE SERVICEART

****

Katalog:

****

Geräte Info:

MIT NEUEM CHASSIS E-9

****

Technische Daten:

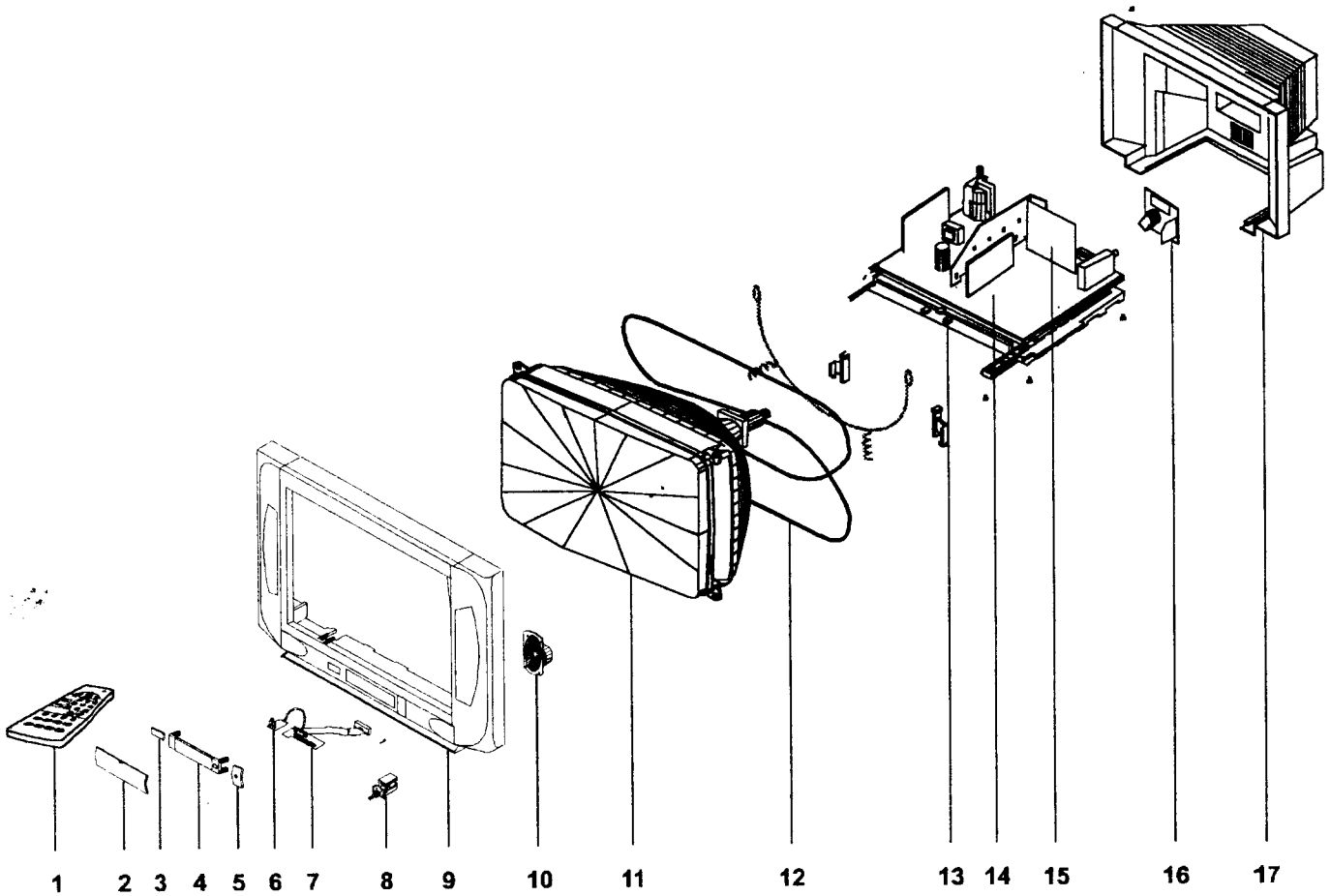
****

Fehler:

****

Notizen:

MECHANISCHE TEILE FT 4288 70 cm 009.596 8



1...5...9	KZ	Ident Nr.	Bezeichnung	Stk	Pos.in Bild	Hersteil Code
1	**G**	**009596/01**	**FARBFERNSEHGERÄT**	**1**		
2	**T**		**- - TEILE LT. EXPLOS. - ZEICHNUNG - -**	**1**		
3	E	0989913	FERNBEDIENUNG PR 106	1	1	425603
3	E	1062231	BEDIENTEILKLAPPE 25/28	1	2	420938
3	E	0324376	IR - FENSTER	1	3	416363
3	E	0990812	BEDIENTEILRAHMEN 25/28	1	4	426612
3	E	1062215	TASTE FÜR NETZSCHALTER	1	5	416366
3	E	1116417	MODUL IR-E6 SE 65030	1	6	421118
3	E	1116441	MODUL TP-E9 SE 95040	1	7	426735
3	E	7752934	SCHALTER (NETZ)	1	8	412373
3	E	1116516	GEHÄUSE 28" EXTREME	1	9	427747
3	E	0904177	LAUTSPRECHER 8 OHM 15 W	2	10	420717
3	E	7752918	BILDRÖHRE A 66 ECF	1	11	413395
3	E	0904169	ENTMAGNETISIERUNGSSPULE 28"	1	12	414671
3	E	0990754	BODEN	1	13	416598
3	E	1116219	HAUPTCHASSIS 09 P/B ST	1	14	427126
3	E	1116201	MODUL ST-E6/9 SE 93020	1	15	426712
3	E	1116193	BILDRÖHRENPLATTE VK-E9 SE 96030	1	16	426699
3	E	0990788	RÜCKWAND 28" ART LINE	1	17	422597

****

WEST System Stücklistendruck V961227jo1

****

009.596 8

6.10.1998

UTS-Nr.:	999	QUELLE
Best.Nr.:	009596/01	
Ger.Bez.:	FARBFERNSEHGERÄT	
GKz:	G	GERÄT
WGT:	648	TISCHGERÄTE
KD-Sektor	F	FERNSEHGERÄTE
Baum.Nr.:	00	KEIN DIAGNOSEBAUM VORHANDEN
Klassierung:	FFT	COLOR-TISCHGERÄT
IFW-FehlerGru.:	202	FS-GER.,TV-SP.,SAT-ANLAGEN

Type / Privileg / Universum Nr.: FT 4288
Beschreibung: 70 CM, VT
VK-Preis:

Serviceart	01	QUELLE-TKD
Garantie für Kunden:	06	Monate
Sondervereinbarungen:	0	SIEHE SERVICEART

****

Katalog:

****

Geräte Info:
MIT NEUEM CHASSIS E-9

****

Technische Daten:

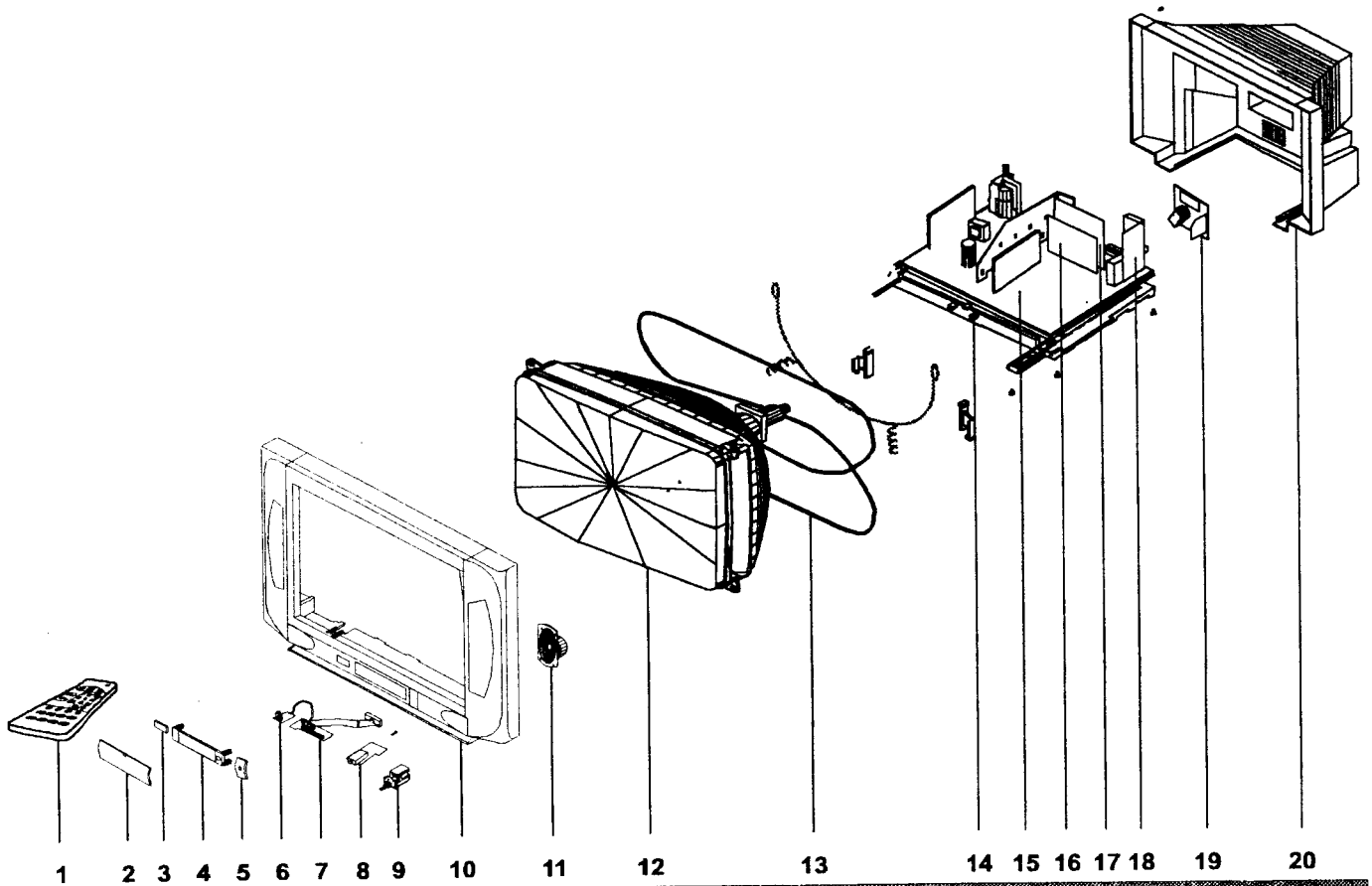
****

Fehler:

****

Notizen:

MECHANISCHE TEILE FT 4288 70 cm 009.608 1



1...5...9	KZ.	Ident.Nr.	Bezeichnung	Stk.	Pos. im Bild	Hersteil.Code
1	**G**	**009608/01**	**FARBFERNSEHGERÄT**	**1**		
2	**T**		**- - TEILE LT. EXPLOS. - ZEICHNUNG - -**	**1**		
3	E	0989913	FERNBEDIENUNG PR 106	1	1	425603
3	E	1062231	BEDIENTEILKLAPPE 25/28	1	2	420938
3	E	0324376	IR - FENSTER	1	3	416363
3	E	0990812	BEDIENTEILRAHMEN 25/28	1	4	426612
3	E	1062215	TASTE FÜR NETZSCHALTER	1	5	416366
3	E	1116417	MODUL IR-E6 SE 65030	1	6	421 118
3	E	1116441	MODUL TP-E9 SE 95040	1	7	426735
3	E	1064385	MODUL SL-E9 SE 97030	1	8	427495
3	E	7752934	SCHALTER (NETZ)	1	9	412373
3	E	1116516	GEHÄUSE 28" EXTREME	1	10	427747
3	E	0904177	LAUTSPRECHER 8 OHM 15 W	2	11	420717
3	E	7752918	BILDRÖHRE A 66 ECF	1	12	413395
3	E	0904169	ENTMAGNETISIERUNGSSPULE 28"	1	13	414671
3	E	0990754	BODEN	1	14	416598
3	E	1116532	HAUPTCHASSIS 09 P/B ST	1	15	427110
3	E	1064310	MODUL PIP2-E9 SE 94010	1	16	426092
3	E	1064351	MODUL ST-E6/9 SE 93030	1	17	426713
3	E	1064393	MODUL KD-E6/9 SE 97040	1	18	427639
3	E	1116193	BILDRÖHRENPLATTE VK-E9 SE 96030	1	19	426699
3	E	0990788	RÜCKWAND 28" ART LINE	1	20	422597

****

WEST System Stücklistendruck V961227jo1

009.608 1

****

6.10.1998

UTS-Nr.:	999	QUELLE
Best.Nr.:	009608/01	
Ger.Bez.:	FARBFERNSEHGERÄT	
GKz:	G	GERÄT
WGT:	648	TISCHGERÄTE
KD-Sektor	F	FERNSEHGERÄTE
Baum.Nr.:	00	KEIN DIAGNOSEBAUM VORHANDEN
Klassierung:	FFT	COLOR-TISCHGERÄT
IFW-FehlerGru.:	202	FS-GER.,TV-SP.,SAT-ANLAGEN

Type / Privileg / Universum Nr.: FT 4288
Beschreibung: 70 CM, VT, PIP
VK-Preis:

Serviceart	01	QUELLE-TKD
Garantie für Kunden:	06	Monate
Sondervereinbarungen:	0	SIEHE SERVICEART

****

Katalog:

****

Geräte Info:
MIT NEUEM CHASSIS E-9

****

Technische Daten:

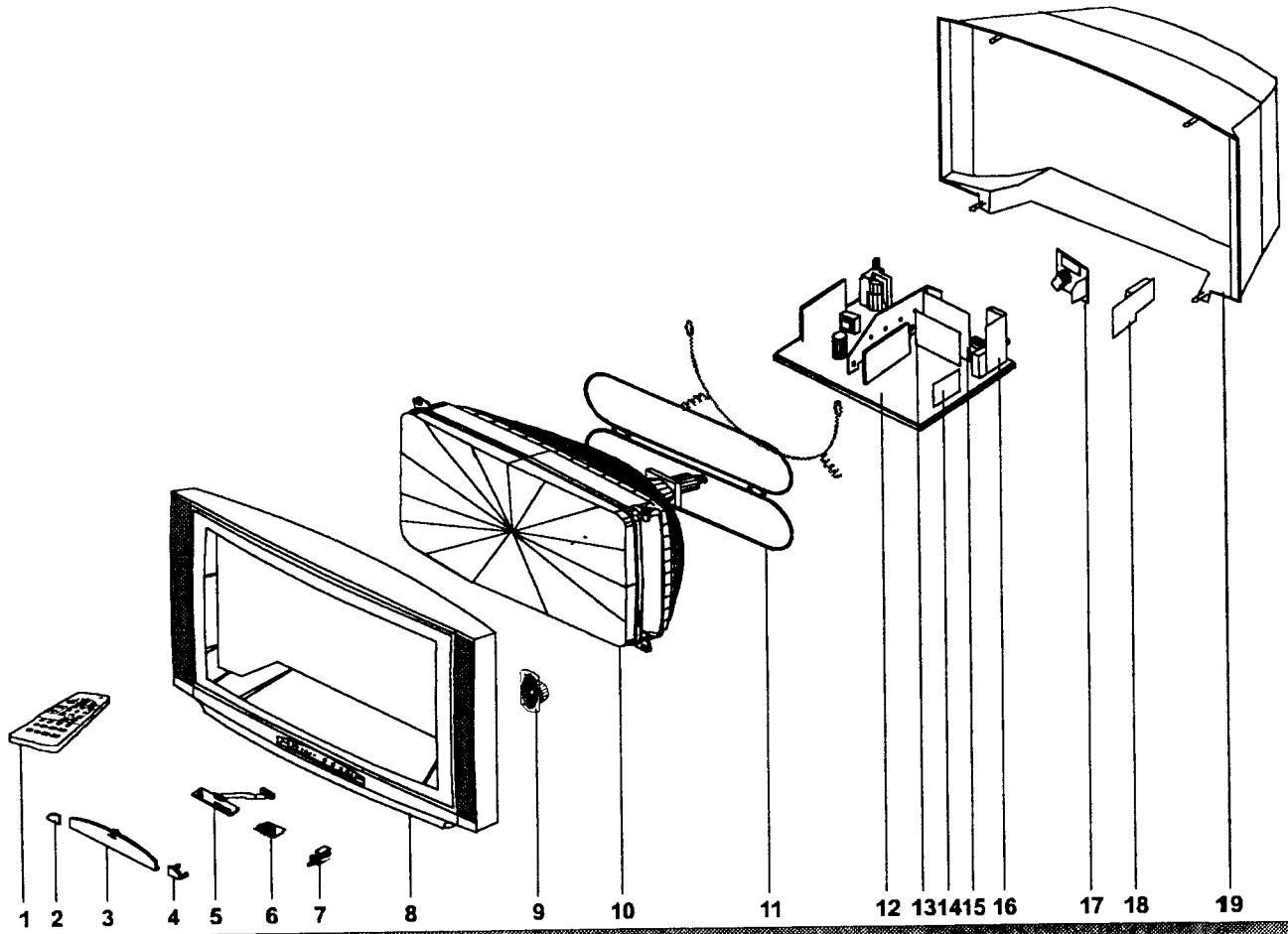
****

Fehler:

****

Notizen:

MECHANISCHE TEILE FT 4286 70 cm 015.369 2



1..5..9	KZ	Ident.Nr.	Bezeichnung	Stk	Pos.im Bild	Herstell.Code
1	**G**	**015369/01**	**FARBFERNSEHGERÄT**	**1**		
2	**T**		**- - TEILE LT. EXPLOS. - ZEICHNUNG - -**	**1**		
3	E	0989913	FERNBEDIENUNG PR 106	1	1	425603
3	E	1116581	IR - FENSTER	1	2	427205
3	E	1116656	BEDIENTEILKLAPPE 16:9	1	3	428682
3	E	1116573	TASTE FÜR NETZSCHALTER	1	4	427204
3	E	1116243	MODUL SFTL-E9 SE 95020	1	5	428148
3	E	1116649	MODUL S1-IN SE 97070	1	6	428602
3	E	7752934	SCHALTER (NETZ)	1	7	41 2373
3	E	1116854	GEHÄUSE 28" 16:9	1	8	428717
3	E	1116557	LAUTSPRECHER 8 OHM 6 W	2	9	421024
3	E	1116607	BILDRÖHRE W 66 EHK	1	10	427750
3	E	0485359	ENTMAGNETISIERUNGSSPULE 28" 16:9	1	11	421194
3	E	1116839	HAUPTCHASSIS 09 P/B ST	1	12	427132
3	E	1064310	MODUL PIP2-E9 SE 94010	1	13	426092
3	E	1116623	MODUL SVHS-E9 SE 97050	1	14	428383
3	E	1116847	MODUL ST-E6/9 SE 93100	1	15	428589
3	E	1064393	MODUL KD-E6/9 SE 97040	1	16	427639
3	E	1116615	BILDRÖHRENPLATTE VK-E9 SE 96080	1	17	428156
3	E	1116672	MODUL SL1-E9 SE 97140	1	18	429046
3	E	1116599	RÜCKWAND 28" 16:9	1	19	427210

****

WEST System Stücklistendruck V961227jo1

****

015.369 2

6.10.1998

UTS-Nr.:	999	QUELLE
Best.Nr.:	015369/01	
Ger.Bez.:	FARBFERNSEHGERÄT	
GKz:	G	GERÄT
WGT:	648	TISCHGERÄTE
KD-Sektor	F	FERNSEHGERÄTE
Baum.Nr.:	00	KEIN DIAGNOSEBAUM VORHANDEN
Klassierung:	FFT	COLOR-TISCHGERÄT
IFW-FehlerGru.:	202	FS-GER.,TV-SP.,SAT-ANLAGEN

Type / Privileg / Universum Nr.: FT 4286
Beschreibung: 70 CM, VT, PIP, 16:9
VK-Preis:

Serviceart	01	QUELLE-TKD
Garantie für Kunden:	06	Monate
Sondervereinbarungen:	0	SIEHE SERVICEART

****

Katalog:

****

Geräte Info:
MIT NEUEM CHASSIS E-9

****

Technische Daten:

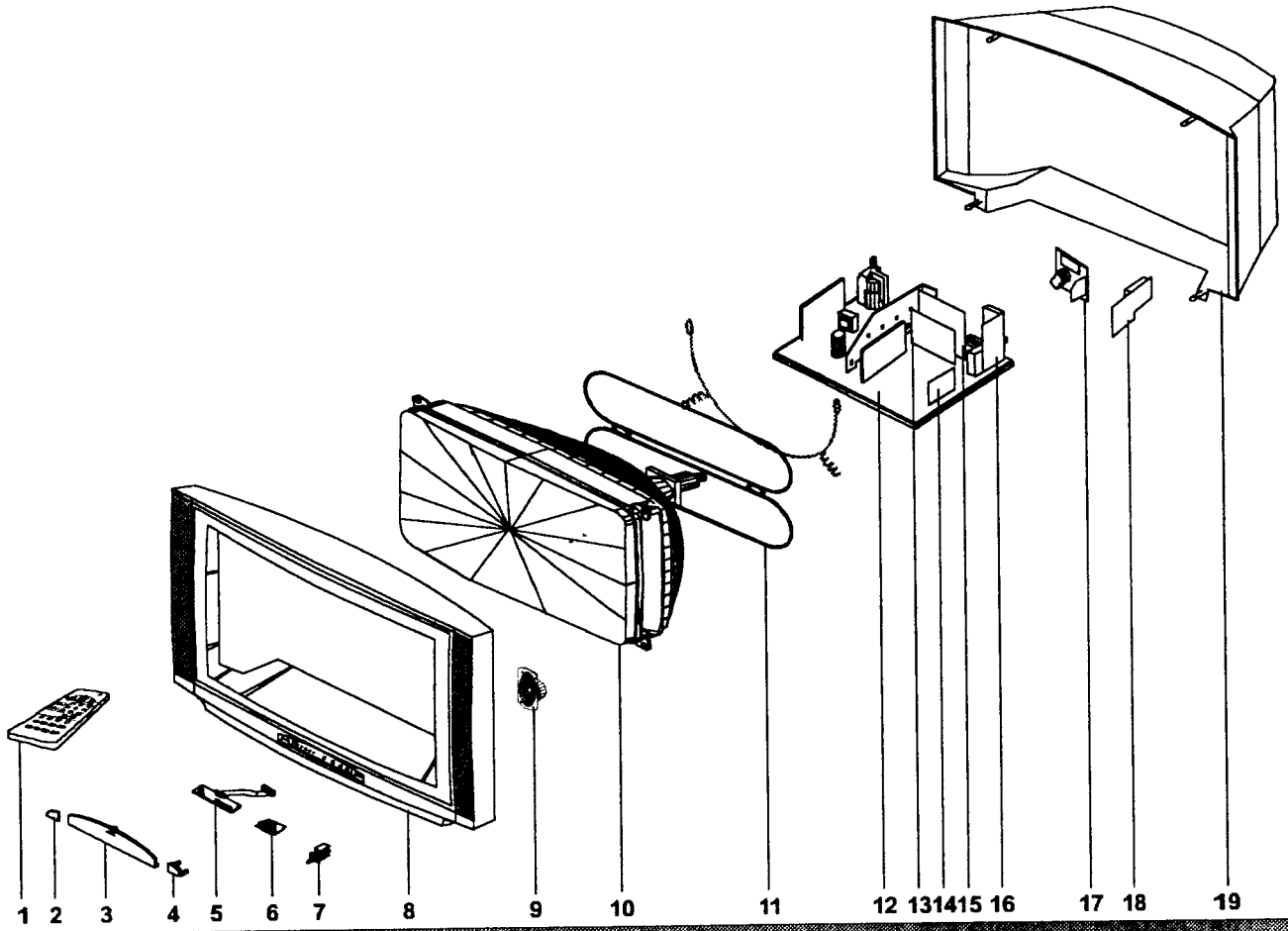
****

Fehler:

****

Notizen:

MECHANISCHE TEILE FT 4286 82 cm 015.371 8



1..5..9	KZ	Ident Nr.	Bezeichnung	Stk	Pos im Bild	Herstell Code
1	**G**	**015371/01**	**FARBFERNSEHGERÄT**	**1**		
2	**T**		**- - TEILE LT. EXPLOS. - ZEICHNUNG - -**	**1**		
3	E	0989913	FERNBEDIENUNG PR 106	1	1	425603
3	E	1116581	IR - FENSTER	1	2	427205
3	E	1116656	BEDIENTEILKLAPPE 16:9	1	3	428682
3	E	1116573	TASTE FÜR NETZSCHALTER	1	4	427204
3	E	1116243	MODUL SFTL-E9 SE 95020	1	5	428148
3	E	1116649	MODUL S1-IN SE 97070	1	6	428602
3	E	7752934	SCHALTER (NETZ)	1	7	412373
3	E	1116888	GEHÄUSE 32" 16:9	1	8	428719
3	E	1116557	LAUTSPRECHER 8 OHM 6 W	2	9	421024
3	E	1116789	BILDRÖHRE W 76 EGV	1	10	428066
3	E	0485268	ENTMAGNETISIERUNGSSPULE 32" 16:9	1	11	421192
3	E	1116870	HAUPTCHASSIS 09 P/B ST	1	12	427133
3	E	1064310	MODUL PIP2-E9 SE 94010	1	13	426092
3	E	1116623	MODUL SVHS-E9 SE 97050	1	14	428383
3	E	1116847	MODUL ST-E6/9 SE 93100	1	15	428589
3	E	1064393	MODUL KD-E6/9 SE 97040	1	16	427639
3	E	1116805	BILDRÖHRENPLATTE VK-E9 SE 96090	1	17	428648
3	E	1116672	MODUL SL1-E9 SE 97140	1	18	429046
3	E	1116797	RÜCKWAND 32" 16:9	1	19	428635

****

WEST System Stücklistendruck V961227jo1

****

015.371 8

6.10.1998

UTS-Nr.:	999	QUELLE
Best.Nr.:	015371/01	
Ger.Bez.:	FARBFERNSEHGERÄT	
GKz:	G	GERÄT
WGT:	648	TISCHGERÄTE
KD-Sektor	F	FERNSEHGERÄTE
Baum.Nr.:	00	KEIN DIAGNOSEBAUM VORHANDEN
Klassierung:	FFT	COLOR-TISCHGERÄT
IFW-FehlerGru.:	202	FS-GER.,TV-SP.,SAT-ANLAGEN

Type / Privileg / Universum Nr.: FT 4286
Beschreibung: 82 CM, VT, PIP, 16:9
VK-Preis:

Serviceart	01	QUELLE-TKD
Garantie für Kunden:	06	Monate
Sondervereinbarungen:	0	SIEHE SERVICEART

****

Katalog:

****

Geräte Info:
MIT NEUEM CHASSIS E-9

****

Technische Daten:

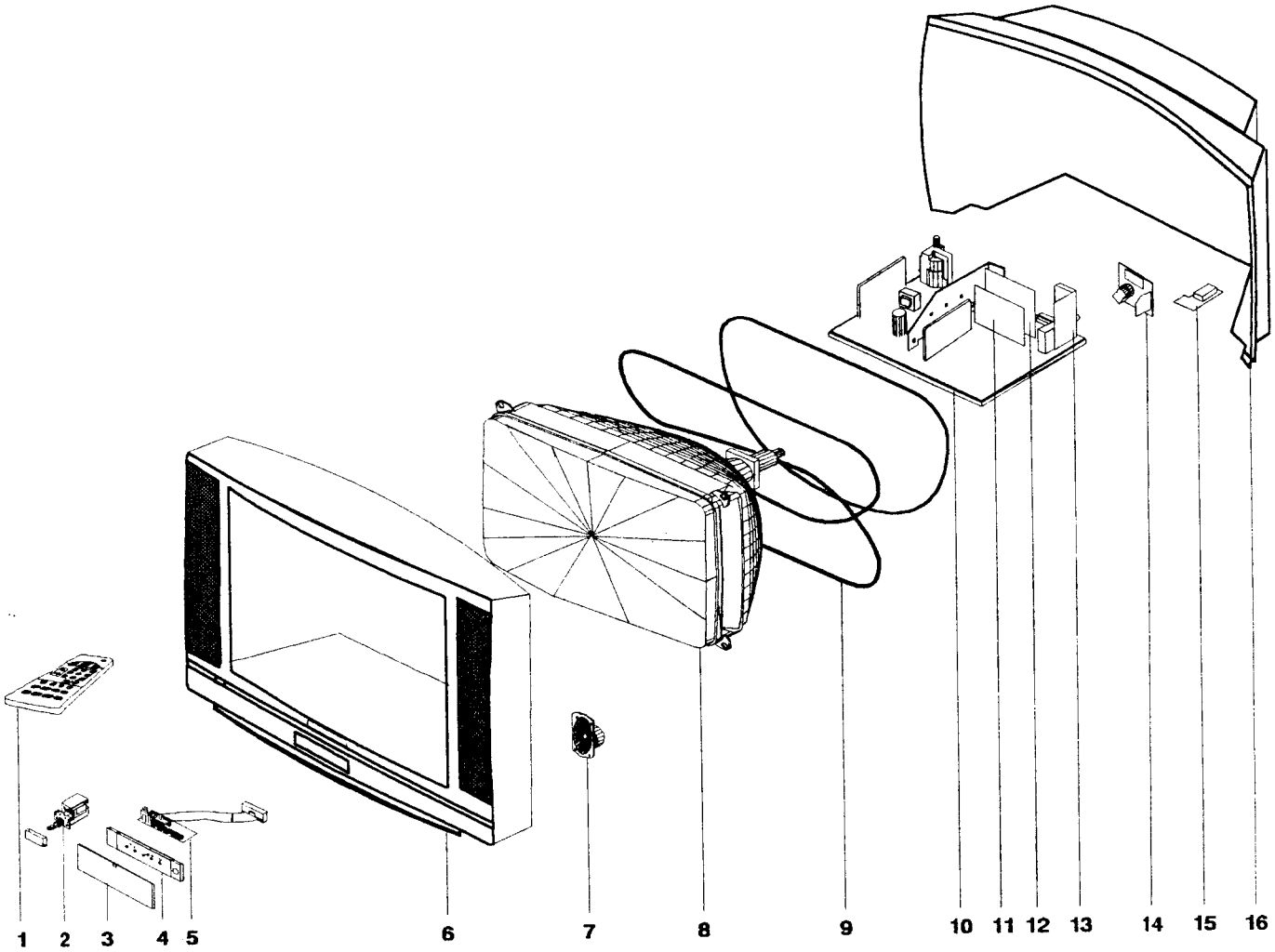
****

Fehler:

****

Notizen:

MECHANISCHE TEILE FT 4285 70 cm 021.133 4



1, 3, 9	KZ	Ident.Nr.	Bezeichnung	Stk	Pos.im Bild	Herstell.Code
1	G	021133/01	FARBFERNSEHGERÄT	1		
2	T		- - TEILE LT. EXPLOS. - ZEICHNUNG - -	1		
3	E	0989913	FERNBEDIENUNG PR 106	1	1	425603
3	E	7752934	SCHALTER (NETZ)	1	2	412373
3	E	1063668	BEDIENTEILKLAPPE APOLLO	1	3	426547
3	E	1063684	BEDIENTEILRAHMEN 25/28	1	4	426562
3	E	1064369	MODUL TP-E9 SE 95050	1	5	426736
3	E	1063692	GEHÄUSE 28" APOLLO	1	6	426591
3	E	0577874	LAUTSPRECHER 8 OHM 6 W	2	7	421022
3	E	7752918	BILDRÖHRE A 66 ECF 10x05 NOKIA	1	8	413395
3	E	0904169	ENTMAGNETISIERUNGSSPULE	1	9	414671
3	E	1064336	HAUPTCHASSIS 09 P/B ST	1	10	426703
3	E	1064310	MODUL PIP2-E9 SE 94010	1	11	426092
3	E	1064351	MODUL ST E6/9 SE 93030	1	12	426713
3	E	1064393	MODUL KD E6/9 SE 97040	1	13	427639
3	E	1064401	BILDRÖHRENPLATTE VK-E9 SE 96030	1	14	426699
3	E	1064385	MODUL SL1-E9 SE 97030	1	15	427495
3	E	1063676	RÜCKWAND 28" APOLLO	1	16	426548

****

WEST System Stücklistendruck V961227jo1

****

021.133 4

6.10.1998

UTS-Nr.:	999	QUELLE
Best.Nr.:	021133/01	
Ger.Bez.:	FARBFERNSEHGERÄT	
GKz:	G	GERÄT
WGT:	648	TISCHGERÄTE
KD-Sektor	F	FERNSEHGERÄTE
Baum.Nr.:	00	KEIN DIAGNOSEBAUM VORHANDEN
Klassierung:	FFT	COLOR-TISCHGERÄT
IFW-FehlerGru.:	202	FS-GER.,TV-SP.,SAT-ANLAGEN

Type / Privileg / Universum Nr.: FT 4285
Beschreibung: 70 CM, VT, PIP
VK-Preis:

Serviceart	01	QUELLE-TKD
Garantie für Kunden:	06	Monate
Sondervereinbarungen:	0	SIEHE SERVICEART

****

Katalog:

****

Geräte Info:
MIT NEUEM CHASSIS E-9

****

Technische Daten:

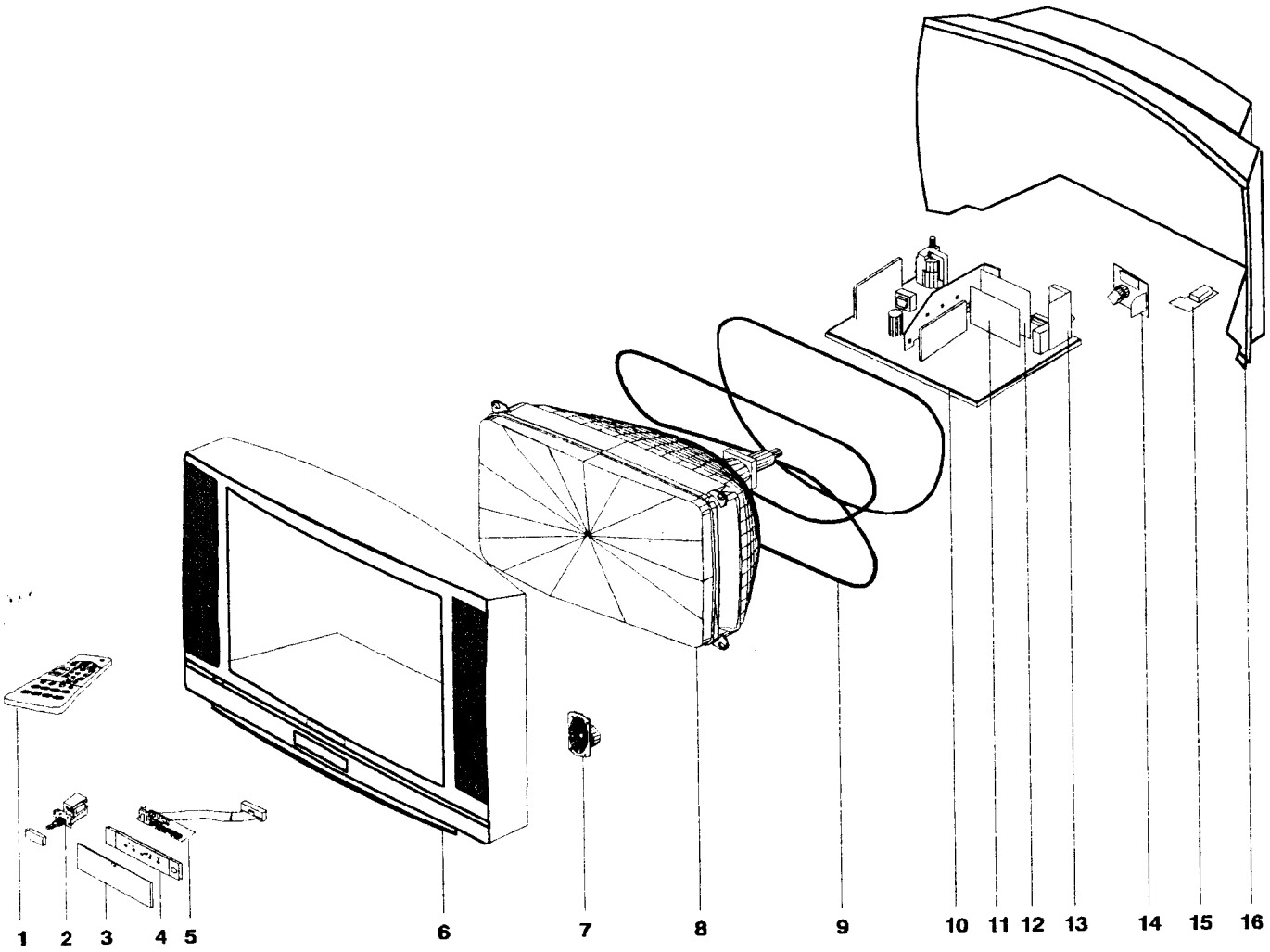
****

Fehler:

****

Notizen:

MECHANISCHE TEILE FT 4285 70 cm 059.728 6 Ausf. 2



1, 5, 9	KZ	Ident Nr.	Bezeichnung	Stk	Pos im Bild	Herstell Code
1	G	059728/02	FARBFERNSEHGERÄT	1		
2	T		- - TEILE LT. EXPLOS. - ZEICHNUNG - -	1		
3	E	0989913	FERNBEDIENUNG PR 106	1	1	425603
3	E	7752934	SCHALTER (NETZ)	1	2	412373
3	E	1063668	BEDIENTEILKLAPPE APOLLO	1	3	426547
3	E	1063684	BEDIENTEILRAHMEN 25/28	1	4	426562
3	E	1064369	MODUL TP-E9 SE 95050	1	5	426736
3	E	1063692	GEHÄUSE 28" APOLLO	1	6	426591
3	E	0577874	LAUTSPRECHER 8 OHM 6 W	2	7	421022
3	E	7752918	BILDRÖHRE A 66 ECF 10x05 NOKIA	1	8	413395
3	E	0904169	ENTMAGNETISIERUNGSSPULE	1	9	414671
3	E	1064336	HAUPTCHASSIS 09 P/B ST	1	10	426703
3	E	1064310	MODUL PIP2-E9 SE 94010	1	11	426092
3	E	1064351	MODUL ST E6/9 SE 93030	1	12	426713
3	E	1064393	MODUL KD E6/9 SE 97040	1	13	427639
3	E	1064401	BILDRÖHRENPLATTE VK-E9 SE 96030	1	14	426699
3	E	1064385	MODUL SL1-E9 SE 97030	1	15	427495
3	E	1063676	RÜCKWAND 28" APOLLO	1	16	426548

****

WEST System Stücklistendruck V961227jo1

****

059.728 6

6.10.1998

UTS-Nr.:	999	QUELLE
Best.Nr.:	059728/02	
Ger.Bez.:	FARBFERNSEHGERÄT	
GKz:	G	GERÄT
WGT:	648	TISCHGERÄTE
KD-Sektor	F	FERNSEHGERÄTE
Baum.Nr.:	00	KEIN DIAGNOSEBAUM VORHANDEN
Klassierung:	FFT	COLOR-TISCHGERÄT
IFW-FehlerGru.:	202	FS-GER.,TV-SP.,SAT-ANLAGEN

Type / Privileg / Universum Nr.: FT 4285
Beschreibung: 70 CM, VT, PIP
VK-Preis:

Serviceart	01	QUELLE-TKD
Garantie für Kunden:	06	Monate
Sondervereinbarungen:	0	SIEHE SERVICEART

****

Katalog:

****

Geräte Info:
MIT NEUEM CHASSIS E-9

****

Technische Daten:

****

Fehler:

****

Notizen:

TEILE AUF CHASSIS E-9

1..5..9	KZ	Ident.Nr.	Bezeichnung	Stk.	Pos.im Bild	Herstell.Code
3	E	1064245	KONDENSATOR 22 nF 2 kV	1	C-9206	423289
3	E	9277211	KONDENSATOR 220 pF 1 kV	1	C-9602	378845
3	E	9277211	KONDENSATOR 220 pF 1 kV	1	C-9611	378845
3	E	18224	KONDENSATOR 220 pF 1,5 kV	1	C-9625	415937
3	E	9277211	KONDENSATOR 220 pF 1 kV	1	C-9626	378845
3	E	9277229	KONDENSATOR 1,5 nF 1 kV	2	C-9630, 9631	415944
3	E	9277229	KONDENSATOR 1,5 nF 1 kV	2	C-9637, 9639	415944
3	E	9277211	KONDENSATOR 220 pF 1 kV	1	C-9643	378845
3	E	9277211	KONDENSATOR 220 pF 1 kV	1	C-9704	378845
3	E	1064419	ELKO 2,2 uF 350 V	1	C-9709	415949
3	EE	9277211	KONDENSATOR 220 pF 1 kV	1	C-9710	378845
3	E	7292774	KONDENSATOR 11 nF 1,5 kV	1	C-9711	338584
3	E	9553793	KONDENSATOR 33 nF 1 kV	1	C-9713	338585
3	E	9467168	Z-DIODE ZPD 8,2	1	D-521	419734
3	E	1755404	DIODE 1N4148	5	D-9104-9109	51666
3	E	1764265	DIODE BAV21	3	D-9201-9203	425071
3	E	1764133	DIODE 1N4003	1	D-9205	300874
3	E	1755404	DIODE 1N4148	1	D-9601	51666
3	E	9575911	DIODE BYW76	1	D-9602	417320
3	E	9254699	Z-DIODE ZPD33 0,5W	1	D-9603	304326
3	E	1064252	DIODE BYT52G	1	D-9604	424580
3	E	1755404	DIODE 1N4148	1	D-9606	51666
3	E	9569856	DIODE BY399	1	D-9607	410680
3	E	707737	DIODE BIT52M	1	D-9608	424279
3	E	9569856	DIODE BY399	1	D-9609	410680
3	E	19307	DIODE BYW54	4	D-9610-9613	415931
3	E	9569856	DIODE BY399	1	D-9614	410680
3	E	1764190	DIODE 1N4001 1A/35V RMS	1	D-9701	313551
3	E	1764190	DIODE 1N4001 1A/35V RMS	1	D-9702	313551
3	E	1064252	DIODE BYT52G	2	D-9703, 9704	424580
3	E	1755404	DIODE 1N4148	1	D-9705	51666
3	E	9564758	DIODE BY228	1	D-9706	324669
3	E	1064252	DIODE BYT52G	1	D-9707	424580
3	EE	9277138	DIODE BY299	1	D-9708	316801
3	E	1064252	DIODE BYT52G	1	D-9709	424580
3	E	1755404	DIODE 1N4148	1	D-9710	51666
3	E	9289364	Z-DIODE ZPD 2,7	1	D-9711	68571
3	E	1755404	DIODE 1N4148	2	D-9800, 9801	51666
3	E	1755404	DIODE 1N4148	4	D-9902-9906	51666
3	E	9668823	Z-DIODE BZX83C3V9	1	D-9910	325626

1..5..9	KZ	Ident.Nr.	Bezeichnung	Stk	Pos.im Bild	Herstell.Code
3	E	1755404	DIODE 1N4148	2	D-9911, 9912	51666
3	E	7752678	HF-DROSSEL 5 uH	1	DU-521	316643
3	E	7752678	HF-DROSSEL 5 uH	2	DU-524, 525	316643
3	E	7752678	HF-DROSSEL 5 uH	2	DU-527, 552	316643
3	E	7755333	HF-DROSSEL 1 uH	1	DU-1201	330438
3	E	7752652	HF-DROSSEL 10 uH	1	DU-1202	411395
3	E	485880	SPULE 2,2 uH	1	DU-1203	413757
3	E	1064344	SPULE 6,8 uH	1	DU-9001	426704
3	E	7752652	HF-DROSSEL 10 uH	1	DU-9002	411395
3	E	7752678	HF-DROSSEL 5 uH	1	DU-9103	316643
3	E	7752652	HF-DROSSEL 10 uH	1	DU-9104	411395
3	E	18762	HF-DROSSEL 6,8 uH	1	DU-9105	412559
3	E	7755333	HF-DROSSEL 1u H	1	DU-9106	330438
3	E	18762	HF-DROSSEL 6,8 uH	3	DU-9108-9110	412559
3	E	7752652	HF-DROSSEL 10 uH	1	DU-9112	411395
3	E	18762	HF-DROSSEL 6,8 uH	4	DU-9113-9116	412559
3	E	1064328	SPULE 10 uH	2	DU9301, 9302	426263
3	E	18887	HF-DROSSEL 100 uH	1	DU-9601	316644
3	E	19885	NETZDROSSEL 2x70 uH	1	DU-9602	416865
3	E	7752652	HF-DROSSEL 10 uH	2	DU-9800,9801	411395
3	E	1064427	FILTER OFW G1968	1	F-1201	419135
3	E	485748	FILTER TPS 5,5	1	F-9107	417273
3	E	485987	FILTER OFW G3264	1	F-9108	420853
3	E	485920	IC MSP3400	1	IC-521	420187
3	E	485854	IC TDA7050	1	IC-522	419728
3	E	7765738	IC TDA4445B	1	IC-525	422733
3	E	403670	IC TDA9800	1	IC-1201	423180
3	E	1064302	IC SDA5250	1	IC-9001	426034
3	E	486001	IC EPROM 64K	1	IC-9002	421743
3	E	902668	IC TDA8843	1	IC-9101	425760
3	E	601153	ICTDA7057AQ	1	IC-9102	419821
3	E	19331	IC	1	IC-9104	366430
3	E	1034404	IC TDA6107Q	1	IC-9201	425755
3	E	343921	IC TDA8351	1	IC-9301	425757
3	E	19349	IC 4605-2	1	IC-9601	415921
3	E	7294788	IC LM317T	1	IC-9602	415922
3	E	19356	IC STABI8V1A TO-220	1	IC-9603	415923
3	E	7294788	IC LM317T	1	IC-9604	415922
3	E	7226517	IC MC7805CT	1	IC-9605	322956
3	E	1064260	IC TDA8310A	1	IC-9801	425756
3	E	486027	IC SDA9288	1	IC-9802	420773

1..5..9	KZ	Ident.Nr.	Bezeichnung	Stk.	Pos.im Bild	Herstell.Code
3	E	19331	IC	1	IC-9803	366430
3	E	1064377	IC 24C16	1	IC-9902	427430
3	E	989863	FILTER DEMOD 38,9 MHz	1	L-521	424135
3	E	765982	SPULE 77,8 MHz	1	L-1201	423179
3	E	1064294	SPULE 38,9 MHz-P600INAS	1	L-9101	426000
3	E	7292808	LINEARITAETSSPULE	1	L-9701	339150
3	E	485979	SPULE 550 uH (EKP38)	1	L-9703	420742
3	E	7759597	QUARZ 18,432 MHz	1	Q-521	420188
3	E	19034	FILTER TPS 5,5 MHz	1	Q-1202	413802
3	E	278457	FILTER 5,5 MHz	1	Q-1204	52819
3	E	722090	QUARZ 18 MHz	1	Q-9001	425750
3	E	19042	QUARZ 4,4 MHz	2	Q-9101, 9801	319045
3	E	132662	QUARZ 20,48 MHz	1	Q-9802	420070
3	E	7292980	WIDERSTAND (PTC) PH9424	1	R-9628	68544
3	E	485888	NTC B57234-S709	1	R-9629	419741
3	E	7657174	TRANSISTOR BC547C	3	T-523-525	411262
3	E	7657174	TRANSISTOR BC547C	1	T-1201	411262
3	E	63552	TRANSISTOR BC557C	1	T-1202	411261
3	E	7657174	TRANSISTOR BC547C	1	T-1203	411262
3	E	7657174	TRANSISTOR BC547C	3	T-9104-9106	411262
3	E	63552	TRANSISTOR BC557C	1	T-9107	411261
3	E	7657174	TRANSISTOR BC547C	1	T-9108	411262
3	E	7226764	TRANSISTOR PH2369	1	T-9109	415928
3	E	63552	TRANSISTOR BC557C	1	T-9110	411261
3	E	7657174	TRANSISTOR BC547C	1	T-9601	411262
3	E	7757636	TRANSISTOR BUZ90A	1	T-9602	423137
3	E	7657174	TRANSISTOR BC547C	1	T-9603	411262
3	E	7666603	TRANSISTOR BU508AF	1	T-9701	415900
3	E	7657174	TRANSISTOR BC547C	1	T-9702	411262
3	E	703819	TRANSISTOR BC639-16	1	T-9703	338580
3	E	63552	TRANSISTOR BC557C	1	T-9704	411261
3	E	485698	TRANSISTOR BD242	1	T-9705	414036
3	E	7657174	TRANSISTOR BC547C	1	T-9706	411262
3	E	7751431	TRANSISTOR BC847B SMD	1	T-9801	415206
3	E	900795	TRANSISTOR PMBT2369 SMD	1	T-9804	427809
3	E	7442510	TRANSISTOR BC857B SMD	1	T-9806	414025
3	E	7751431	TRANSISTOR BC847B SMD	2	T-9807, 9808	415206
3	E	7442510	TRANSISTOR BC857B SMD	1	T-9809	414025
3	E	7657174	TRANSISTOR BC547C	1	T-9902	411262
3	E	7226764	TRANSISTOR PH2369	1	T-9903	415928
3	E	7657174	TRANSISTOR BC547C	4	T-9904-9908	411262

1..5..9	KZ	Ident.Nr.	Bezeichnung	Stk	Pos.im Bild	Herstell.Code
3	E	63552	TRANSISTOR BC557C	1	T-9911	411261
3	E	1064278	WANDLERTRAFO E9 110 GRAD	1	TR-9601	425763
3	E	1064286	ZEILENTRAFO HV-E9	1	TR-9701	425765
3	E	7292923	TREIBERTRAFO (5421.1291)	1	TR-9702	378773
3	E	485730	TUNER FL 2477/84	1	TU-1201	416507
3	E	941161	TUNER FL 2473/84 A	1	TU-9102	423189

ZUSÄTZLICHE TEILE FÜR FT 4286 (16:9) CHASSIS E-9

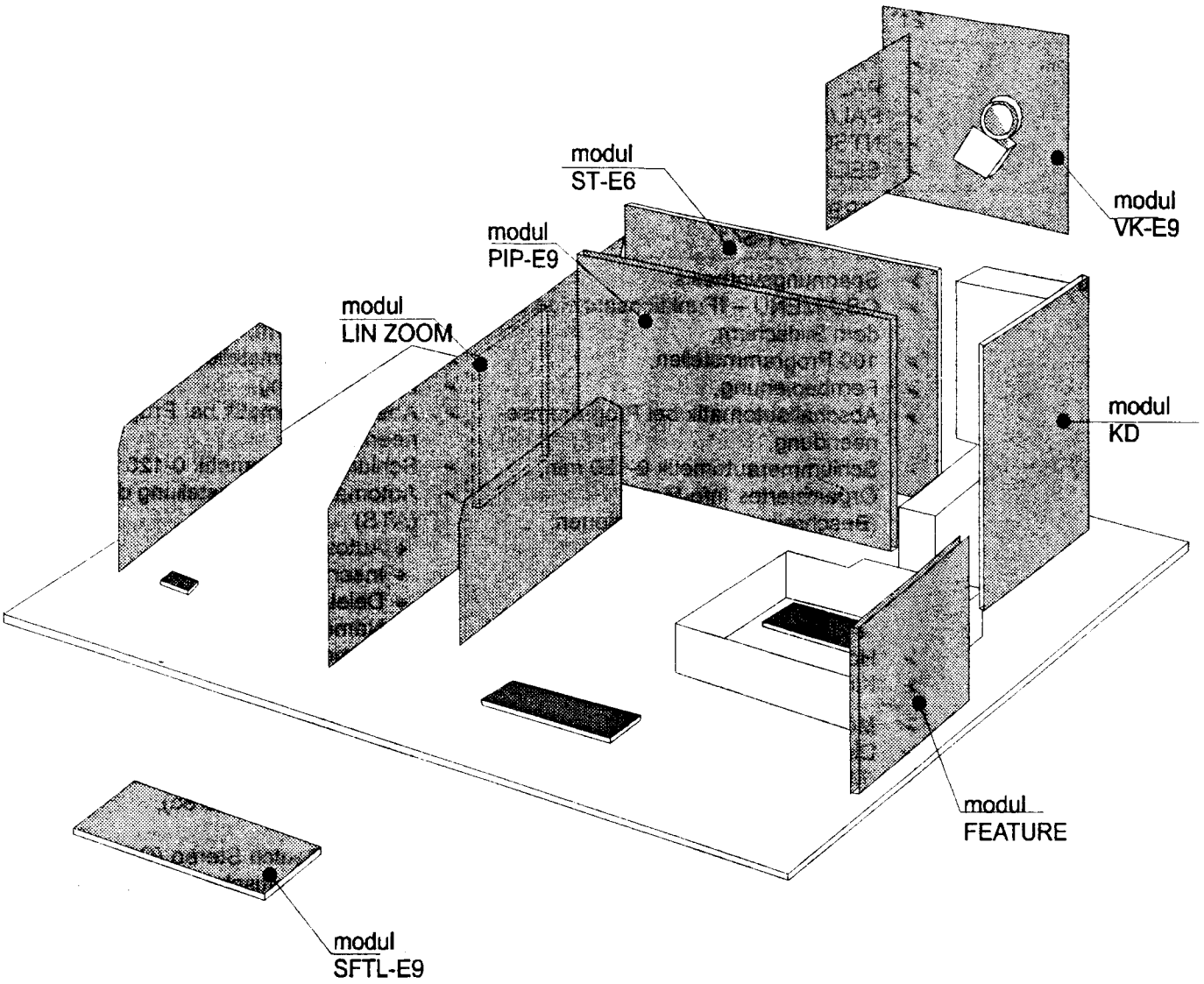
1..5..9	KZ	Ident.Nr.	Bezeichnung	Stk	Pos.im Bild	Herstell.Code
3	E	9277211	C/K/KO/2B4 TR5/5 220P S 1KV	1	C-9610	378845
3	E	0989848	D/LED RO/GR SPR-356MUW (5F)	1	D-91001	420171
3	E	9569856	D/SI/BY399 TA	1	D-9605	410680
3	E	7755358	HF DROSSEL 15 UH / 5,0 T	1	DU-72	410160
3	E	7755358	HF DROSSEL 15 UH / 5,0 T	1	DU-74	410160
3	E	0018762	HF DROSSEL 6,8 UH / 5,0 T	1	DU-91	412559
3	E	0018762	HF DROSSEL 6,8 UH / 5,0 T	1	DU-92	412559
3	E	0485862	IC TDA8540	1	IC-401	419731
3	E	1118710	IC CD4053B	1	IC-523	372122
3	E	0019836	IC TFMS5360	1	IC-91001	415468
3	E	1118782	IC TDA8843/N2C	1	IC-9101	427444
3	E	7292808	SPULE LINEAR.	1	L9702	339150
3	E	1118744	POTENTIOMETER - FOKUS UG2	1	P-9201	428043
3	E	7657174	T / NPN / BC547B TR	1	T-91001	411262
3	E	7657174	T / NPN / BC547B TR	1	T-91002	411262
3	E	1118736	ZEILENTRAFO E9 / 16:9	1	TR-9701	427975

NOTIZEN:

FERNSEHGERÄT MIT CHASSIS E9 - TECHNISCHE CHARAKTERISTIKEN

	TVTEXT 1p (SDA5252)	TVTEXT 7p (SDA5254/55)
BILDRÖHREN:	90° oder 110° 21", 25", 28"	90° oder 110° 21", 25", 28", 28"(16:9), 32"(16:9)
TV NORMEN:	➢ PAL BG, ➢ PAL I (Option), ➢ PAL/SECAM BG/DK (Option), ➢ NTSC über SCART (Option), ➢ SECAM L/L' (Option).	PAL BG, PAL I (Option), PAL/SECAM BG/DK (Option), NTSC über SCART (Option), SECAM L/L' (Option).
TUNER:	HYPERBAND VHF2-12, UHF 21-69, S1-S41	HYPERBAND VHF2-12, UHF 21-69, S1-S41
EIGESCHAFTEN:	➢ Spannungsynthesis, ➢ OSD MENU – fFunktionsanzeige auf dem Bildschirm, ➢ 100 Programmstellen, ➢ Fernbedienung, ➢ Abschaltautomatik bei Programmseneendung, ➢ Schlummerautometik 0-120 min, ➢ Organisiertes Info-Menü (Beschreibung) mit Funktionen: ◆ Autostore, ◆ Insert, ◆ Delete, ◆ Name (Option), ➢ Hotel modus, ➢ Kindersicherung.	➢ Frequenzsynthesis, ➢ OSD MENU – Funktionsanzeige auf dem Bildschirm, ➢ 100 Programmstellen, ➢ Fernbedienung, ➢ Abschaltautomatik bei Programmseneendung, ➢ Schlummerautometik 0-120 min, ➢ Automatisches Einstellung des TV (ATS) ◆ Autostore, ◆ Insert, ◆ Delete, ◆ Name (option), ➢ Hotel modus, ➢ Kindersicherung.
TON:	➢ Mono, Stereo-Doppel-Ton, ➢ Digitales Tonprozessieren, ➢ "Mute" Funktion beim Geräusch, ➢ 2 Lautsprecher (Stereo), ➢ 2x15W, ➢ NICAM+Deutch Stereo (Option), ➢ "AVL" automatische Lautstärkeausgleichung.	➢ Mono, Stereo-Doppel-Ton, ➢ Digitales Tonprozessieren, ➢ "Mute" Funktion beim Geräusch, ➢ 2 Lautsprecher (Stereo), ➢ 2x15W, ➢ NICAM+Deutch Stereo (Opton), ➢ "AVL" automatische Lautstärkeausgleichung.
VIDEOTEXT:	➢ 1-seitiger P26; Ost oder Westeuropäischer Zeichensatz	➢ 7-seitiger P26, TOP, FLOF; Ost oder Westeuropäischer Zeichensatz.
ANSCHLÜSSE:	➢ 1 x EURO SCART (SVHS, RGB), ➢ Kopfhörer, ➢ Antenne 75 W.	➢ 2x EURO SCART (SVHS, RGB über SCART 1), ➢ Kopfhörer ("aktiv"- separate Einstellung der Lautstärke möglich) ➢ Antenne 75 W, ➢ MINI DIN SVHS mit CHINCH Buchsen für TON und "Front-Video".
ZUSATZOPTIONEN:	➢ 1TUNER Bild im Bild.	➢ 1TUNER Bild im Bild, ➢ 2TUNER Bild im bild mit dem Ton vom zweiten Tuner am Kopfhörer. ➢ Copy on SCART1 (option).
VIDEO:	➢ Black in Blue stratch, ➢ Blauer Hintergrund beim Geräusch, ➢ Automatische Begrenzung des Farbniveaus, ➢ ZOOM	➢ Black in Blue stratch, ➢ Blauer Hintergrund beim Geräusch, ➢ Automatische Begrenzung des Farbniveaus, ➢ ZOOM
LEISTUNGS-AUFNAHME:	➢ Ca 65 W-90° ➢ Ca 95 W-110°	➢ Ca 65 W-90° ➢ Ca 95 W-110°
ANSCHLUSSPANNUNG:	➢ 230V/50Hz AC	➢ 230V/50Hz AC

MECHANISCHE CHASSISAUFBAU:



EINIGE ALLGEMEINE ANWEISUNGEN

RÖNTGENSTRAHLUNG

Mögliche Quelle der Röntgenstrahlung am Farbfernsehgerät ist die Bildröhre. Beim Austausch ist nur der Originaltyp der Bildröhre, der laut technischer Dokumentation zugelassen ist, zu verwenden.
Die Beschleunigungsspannung darf nicht 30 kV überschreiten. Bei der Einstellung der Speisespannung für die horizontale Endstufe "B+" müssen die Serviceanleitungen genauestens eingehalten werden.

SICHERHEIT

Serviseingriffe am Farbfernsehgerät dürfen nur von einem bevollmächtigten und qualifizierten Fachmann durchgeführt werden. Dabei sind folgende Anweisungen zu beachten:

- Bei den Wartungsarbeiten an die Netzspannung ist das Farbfernsehgerät über einen Trenntransformator anzuschließen.
- Während der Wartungsarbeiten (Austausch von individuellen Komponenten) ist das Netzkabel zu ziehen.
- Nach dem Abschalten und vor dem Eingriff muss man ca 30 Sekunden warten, so dass sich die geladenen Elektrolyte und die Bildröhre entleeren können.
- Vor dem Austausch der Bildröhre muss diese zusätzlich entladen werden, außerdem müssen bei der Handhabung die entsprechenden Schutzmittel zur Verhütung von Verletzungen wegen der Glassplitter im Fall der Zerbrechung benutzt werden.
- Beim Austausch der Chassismodule oder des ganzen Chassis müssen diese unbedingt mit den dafür vorgesehenen Elementen (Schrauben, Schnapper...) befestigt werden.
- Die Anschlussdrähte innerhalb des Fernsehgerätes müssen so angelegt werden, dass sie die Spitz- oder Heißteile nicht berühren.
- Die integrierten Schaltkreise und sonstige Halbleiter am Chassis sind überspannungs- und hitzeempfindlich.

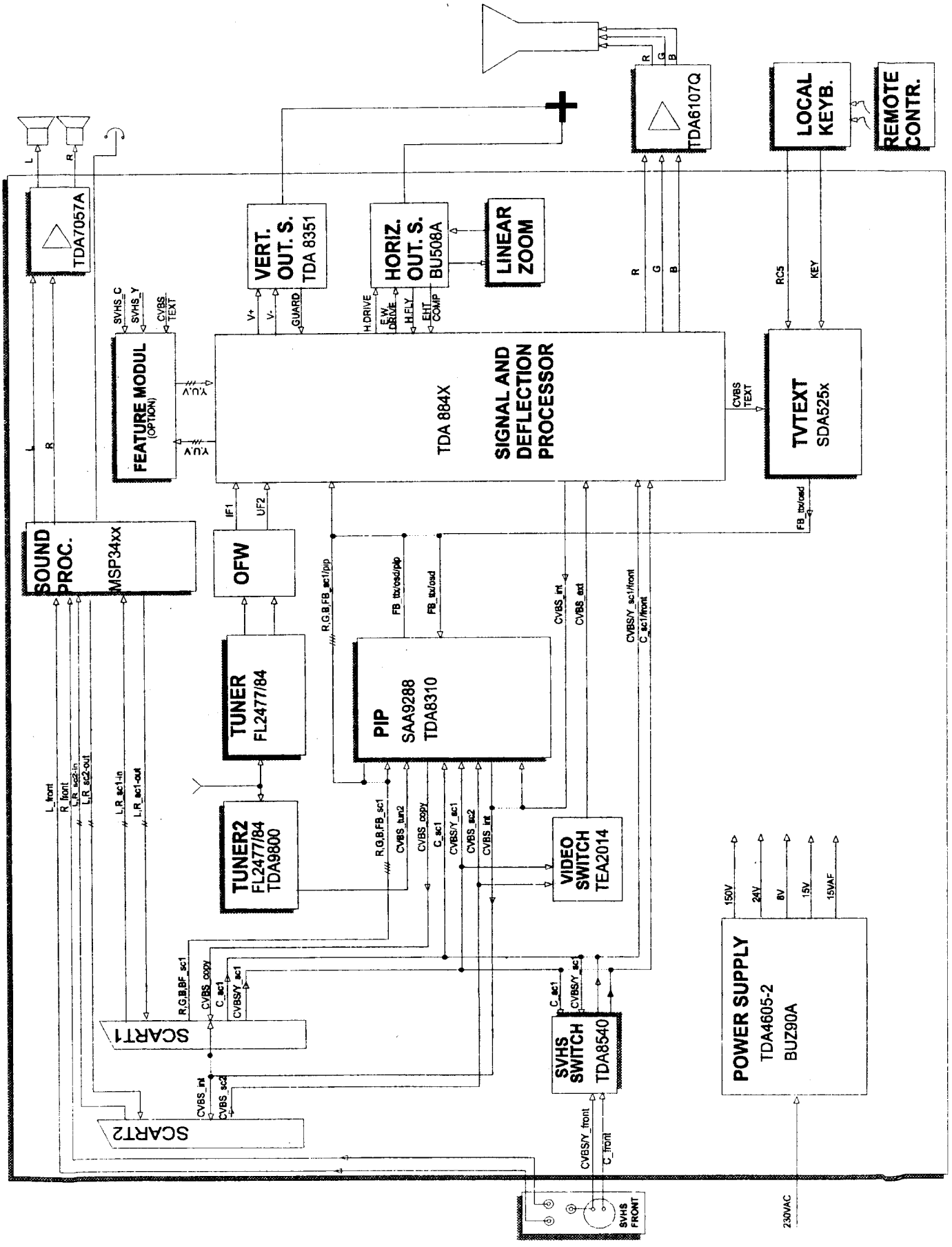
Bei den Wartungsarbeiten müssen diese vor zu langem Erhitzen mit dem Lötapparat (5 Sek.), sowie auch vor elektrostatischen Entladen, Kurzschlüssen zwischen den Anschlüssen usw. geschützt werden. Deswegen sind im Servis-Fall einige allgemeine Anweisungen zu beachten:

- Um das Chassis an die Netzspannung anzuschließen soll ein Trenntransformator mit niedriger Impedanz gebraucht werden.
- Man soll Niederspannungslötapparate mit Schutzerdung verwenden.
- Die Chassiserdung muss gleich der Erdung für die Mess- und Eichinstrumente und Werkzeuge sein.
- Um die Instrumente anzuschließen, ist stets zuerst der negative Anschluss (Masse, Erdung) und erst danach der Signalanschluss anzuschliessen.
- Die zu überprüfenden Spannungen sind mit entsprechenden Instrumenten zu messen; nie "Kurzschlußmethoden" mit einer Pinzette oder einem Schraubenzieher verwenden.
- Die unter Hochspannung stehenden Leiter dürfen nicht in der Nähe von Halbleiter am Chassis verlegt werden.
- Sämtliche eingebauten ICs, Transistoren und MOSFETs sind in verschiedenen Halbleitertechnologien ausgeführt (CMOS, MOS, BIMOS oder in bipolarer Technologie), und sind mehr oder weniger gegen Außeneinwirkungen bei der Handhabung empfindlich. Für alle diesen Elemente sind bei der Handhabung in Service-Fällen die Vorschriften über den elektrostatischen Schutz einzuhalten. Durch Beachtung dieser Vorschriften vermeidet man das Entstehen der unerwünschten elektrostatischen Entladungen, die vernichtend auf Halbleiter wirken können, oder lediglich vernichtende und für Schaltungen zerstörerische Mechanismen auslösen.

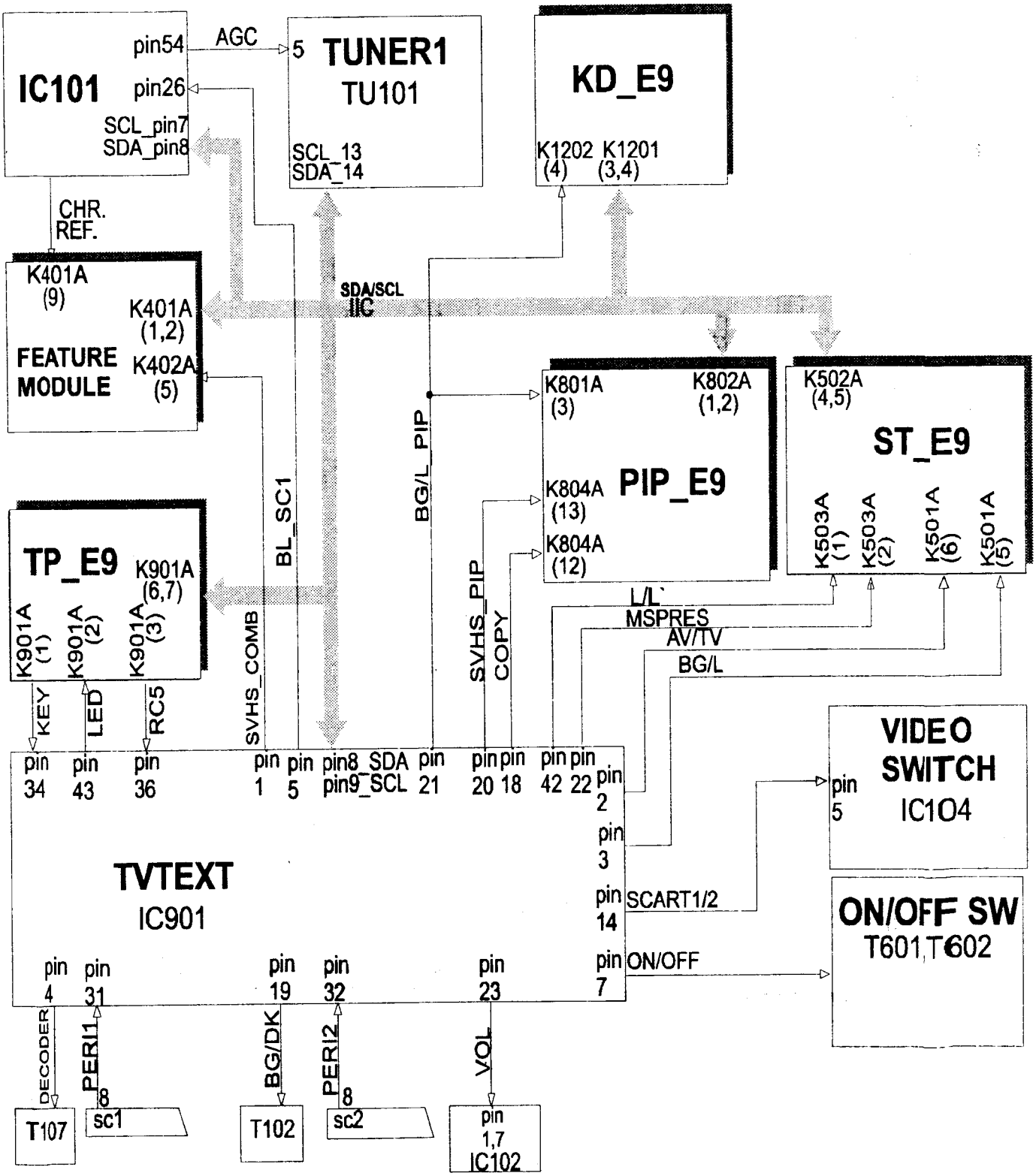
Bei elektrostatischen Entladungen wird durch einzelne IC-/ oder Transistor-Anschlüsse die angehäufte elektrische Ladung entladen, wobei der Strom durch die Halbleiterstruktur fließt. Da die Stärken des IC-Halbleiterssubstrats sehr gering sind, kann dieser Strom die Beschädigungen oder Vernichtung des IC hervorrufen. Um die Schaltungen zu schützen, sind die bei Entladungen entstehenden Ströme kontrolliert an diesen vorbei abzuleiten. Das kann auf folgende Weisen erreicht werden:

- Die Hand der Person, die mit IC arbeitet, muss durch einen entsprechenden Draht und einen Widerstand geerdet werden;
- Ebenfalls muss der Arbeitstisch mit der Arbeitsoberfläche aus leitfähigem Material (leitfähiger Gummi) geerdet werden, sowie auch alle Lötapparate und sonstiges Zubehör;
- Transportierung und Lagerung ist nur in Originalverpackung erlaubt (antistatische Röhre, leitfähige Schwämme);
- Falls die ICs auf einem Bock stehen, dürfen sie nicht unter Spannung ausgetauscht werden.

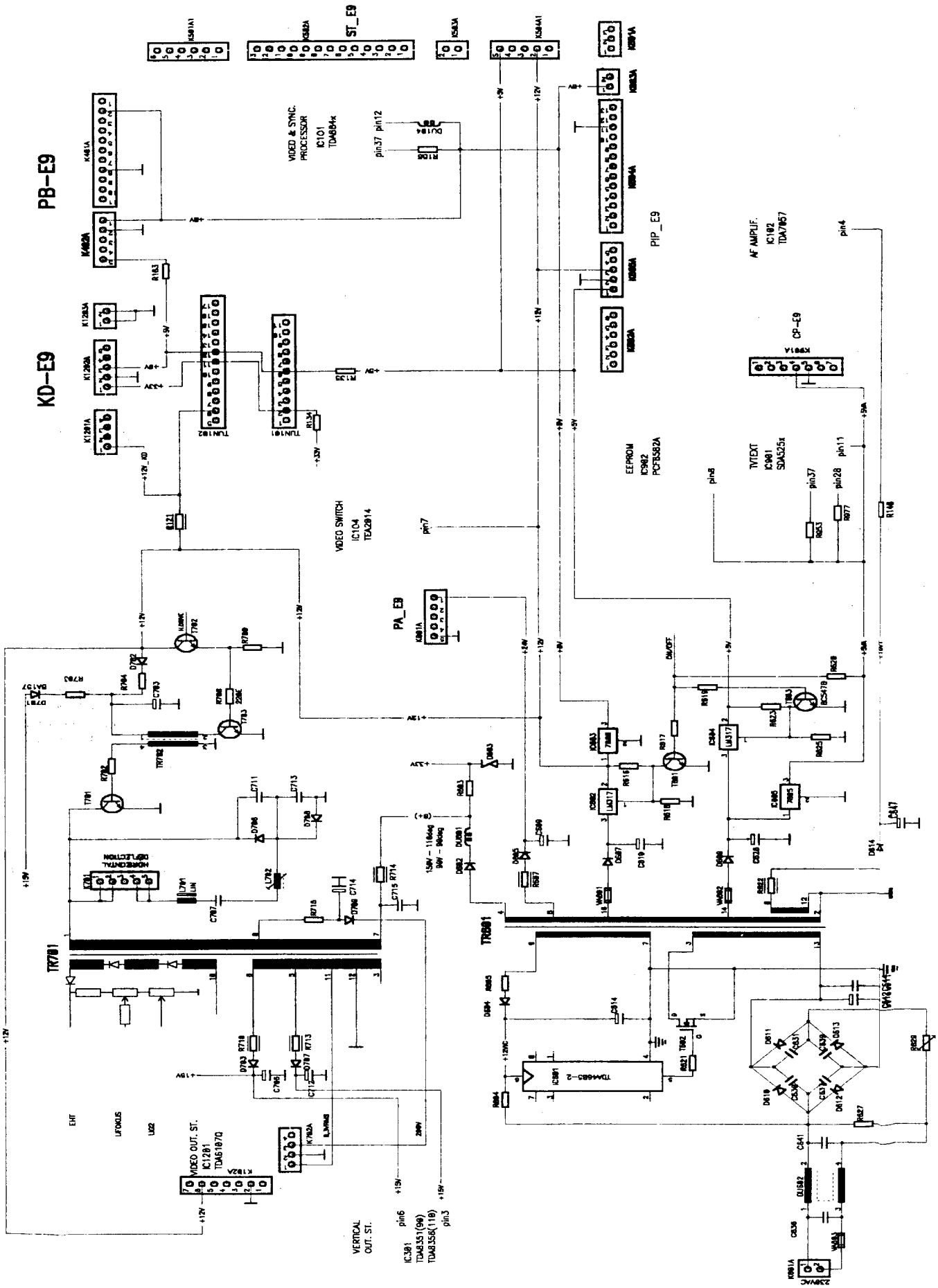
BLOCK DIAGRAM:



KONTROLL ZEICHEN:



ANSCHLUSSPANNUNGEN:



SERVICE-EINSTELLUNGEN DES FARBFERNSEHGERÄTES MIT EINGBAUTEM CHASSIS E9

Sämtliche erförderliche Einstellungen und Konfigurationen werden bereits bei der Herstellung des Gerätes vorgenommen. Dadurch wird die richtige Funktion des Gerätes nach dem Anschließen an die Speisespannung und auch an das Antennen- oder Außen-Video und Avdio-Signal gewährleistet.
Im Service-Fall am Gerät müssen alle erförderliche Einstellungen überprüft und nach Bedarf korrigiert werden.
Bei den Einstellarbeiten müssen entsprechende Messgeräte (Voltmeter mit 1%-Genauigkeit) und ein Farbbildgenerator verwendet werden.
Die Messgeräte (Voltmeter oder Oszilloskop) sind bei den Spannungsmessungen an der Sekundärseite des Trenntransformators an die Masse des Kanalwählers bzw. bei den Messungen an der Primärseite an die Primärmasse zu koppeln.

ENTMAGNETISIEREN DES BILDRÖHRES

Üblicherweise wird die richtige Funktion der Entmagnetisierung des Bildröhres lediglich überprüft. Magnetisierung der Bildröhre ist durch eine oder mehrere farbige "Wolken" am Bild bemerkbar, was die Farbenreinheit zerstört.
Das Entmagnetisierungssystem wirkt bei jedem Einschalten des Fernsehgerätes mit dem Netzschalter. Eine richtige Entmagnetisierung erfolgt dadurch, dass man das Gerät durch Betätigung des Netzschalters ausschaltet und es ungefähr 15 Min. im ausgeschalteten Zustand lässt. Bei erneutem Einschalten des Gerätes erfolgt das Entmagnetisieren des Bildröhres.
Ist die Verzeichnung der Farbenreinheit danach noch immer sichtbar, so soll eine spezielle Entmagnetisierungsspule verwendet werden.

1. EINSTELLUNG DER SPEISESPANNUNG FÜR HORIZONTALE ENDSTUFE "B+":

- Das Gerät an die Speisespannung 175...250VAC anschließen, es einschalten und mit Fernbedienung auf AV-Betriebsweise einstellen.
- DC Voltmeter an die Kathode D602 anschließen.
- Mit dem Potentiometer P601 die Speisespannung für die horizontale Endstufe auf 150V±0.2V (118V±0.2V bei 90° Chassis) einstellen.
  - 90° CTV: 118V ±0,2V
  - 110° CTV: 152V ±0,2V
  - 110°/16:9 CTV: 155V ±0,2V

Alle sonstigen Service-Einstellungen am Gerät werden in s.g. Service-Betriebsweise vorgenommen. In diese Betriebsweise gelangen Sie durch nacheinander folgende Betätigungen der Tasten "TV", "I" und "STOP" innerhalb 5 Sekunden nach dem Einschalten des Gerätes in die normale Betriebsweise. Nach dem Umschalten in die Service-Betriebsweise erscheint auf dem Bildschirm die Zeile mit dem Service-Parameter und dem Parameterwert:

Die Anwahl der einzustellenden Größe erfolgt mit den Tasten ▲▼ (P+/P-), und die Einstellung mit den Tasten ◀▶ (Volume +/Volume -). Mit jedem Druck der Wahltaste ▲▼ wird der Wert der vorangewählten Größe gespeichert. Deswegen muss eine von diesen zwei Tasten auch nach der letzten Einstellung unbedingt noch einmal gedrückt werden. Wegen der beschränkter Speicherkapazität sind die Werte der einzelnen Größen in hexadezimaler Form. Die Werte der einzelnen Parameter ändern sich von 0 bis 3F, außer bei den Parameter 11, 12, und 13, bei denen der Wert von 0 bis 7F variiert, und bei O1, O2, und O3, die über einen Wertbereich zwischen 0 und FF verfügen.
Nach der Einstellung ist das Verfahren unbedingt noch mit der Taste "STOP" abzuschließen. Nach einigen Sekunden erlischt die Statuszeile und die Service-Einstellung ist beendet.

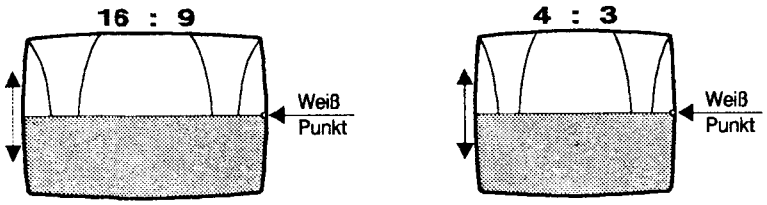
BEMERKUNG: Sollte die Service-Einstellung nicht auf oben beschriebener Weise beendet werden (z.B. Stromausfall), muss der Einstellungsvorgang wiederholt werden.

2. VERTIKALER ABGLEICH DER BILDLAGE:

- An den Antennenanschluss des FFS, der angeschlossen ist und in Service-Betriebsweise arbeitet, die VF-Signal-Quelle mit dem PHILIPS-Testbild anschließen.
- Auf dem Bildschirm die Service-Einstellung anwählen:

SERVICE PARAM: VH VALUE: xx

- Mit der Fernbedienung die vertikale Lage des Bildes so einstellen, dass sich der Beginn des verdunkelten Bildteiles gleich in der Mitte des Bildschirms befindet (zwei Leuchtpunkte links und rechts auf dem Bildschirm).

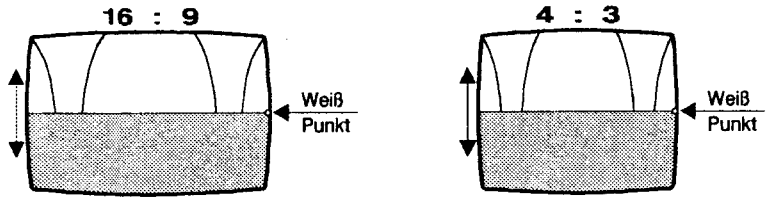


3. EINSTELLUNG DER VERTIKALEN BILDAMPLITUDE IM OBEREN TEIL DES BILD-SCHIRMS:

- An den Antennenanschluss des FFS, der angeschlossen ist und in Service-Betriebsweise arbeitet, die VF-Signal-Quelle mit dem PHILIPS-Testbild anschließen.
- Auf dem Bildschirm die Service-Einstellung anwählen:

SERVICE PARAM: VA VALUE: xx

- Mit der Fernbedienung die vertikale Bildamplitude im oberen sichtbaren Teil des Bildschirms so einstellen, dass sich der Beginn des Testbildes am Beginn des Bildschirmoberteiles befindet.

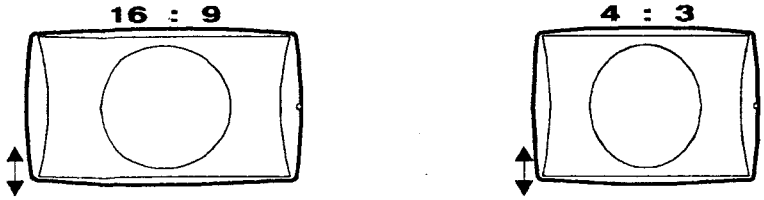


4. EINSTELLUNG DER VERTIKALEN BILDAMPLITUDE IM UNTEREN TEIL DES BILD-SCHIRMS:

- An den Antennenanschluss des FFS, der angeschlossen ist und in Service-Betriebsweise arbeitet, die VF-Signal-Quelle mit dem PHILIPS-Testbild anschließen.
- Auf dem Bildschirm die Service-Einstellung anwählen:

SERVICE PARAM: VS VALUE: xx

- Mit der Fernbedienung die vertikale Bildamplitude im unteren Teil des Bildschirms so einstellen, dass sich die untere Kante des Testbildes am unteren Rand des Bildschirms befindet. Bei dieser Einstellung darf das Bild oben auf nicht verändert werden.

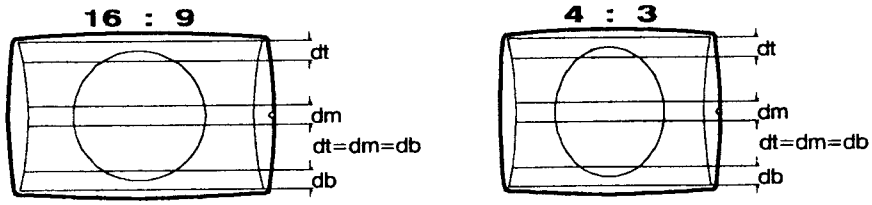


5. KORREKTUR DER VERTIKALEN "S"-BILDVERZEICHNUNG:

- An den Antennenanschluss des FFS, der angeschlossen ist und in Service-Betriebsweise arbeitet, die VF-Signal-Quelle mit dem PHILIPS-Testbild anschließen.
- Auf dem Bildschirm die Service-Einstellung anwählen:

SERVICE PARAM: SC VALUE: xx

- Mit der Fernbedienung das Bild so korrigieren, dass die Abstände zwischen zwei horizontalen Linien des Testbildes in der Mitte des Bildschirms gleich den Abständen oben und unten im Bildschirm sind. Sollte mit dieser Korrektur die vertikale Bildamplitude verändert werden, müssen Sie die Einstellungen unter Pkt. 5 und 6 wiederholen.



6. HORIZONTALER ABGLEICH DER BILDLAGE:

- An den Antennenanschluss des FFS, der angeschlossen ist und in Service-Betriebsweise arbeitet, die VF-Signal-Quelle mit dem PHILIPS-Testbild anschließen.
- Auf dem Bildschirm die Service-Einstellung anwählen:

SERVICE PARAM: HS VALUE: xx

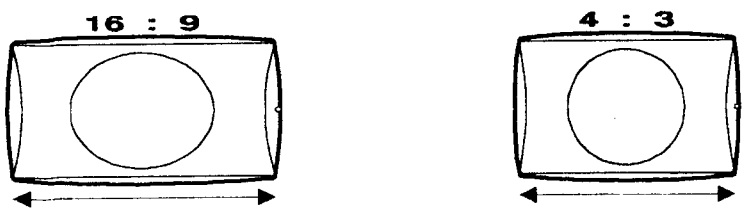
- Mit der Fernbedienung das Testbild in der Mitte des Bildschirms positionier enfalls nötig ist das Bild vorher laut Einstellung unter 8 zu verbreitern).

7. EINSTELLUNG DER HORIZONTALEN BILDAMPLITUDE

- An den Antennenanschluss des FFS, der angeschlossen ist und in Service-Betriebsweise arbeitet, die VF-Signal-Quelle mit dem PHILIPS-Testbild anschließen.
- Auf dem Bildschirm die Service-Einstellung anwählen:

SERVICE PARAM: EW VALUE: xx

- Mit der Fernbedienung die Bildbreite so einstellen, dass sich die Kanten des Testbildes genau hinter den Ränden des Bildschirms verstecken.

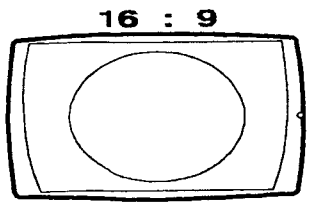


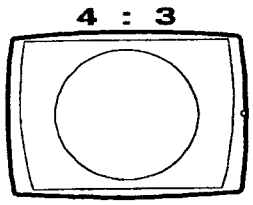
8. KORREKTUR DER HORIZONTALEN KISSEN-VERZEICHNUNG DES BILDES:

- An den Antennenanschluss des FFS, der angeschlossen ist und in Service-Betriebsweise arbeitet, die VF-Signal-Quelle mit dem PHILIPS-Testbild anschließen.
- Auf dem Bildschirm die Service-Einstellung anwählen:

SERVICE PARAM: PW VALUE: xx

- Mit der Fernbedienung das Bild so korrigieren, dass an der linken und rechten Seite des Bildschirms die geraden Linien sichtbar werden (vor allem in der Mitte des Bildes).



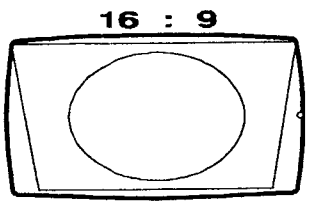


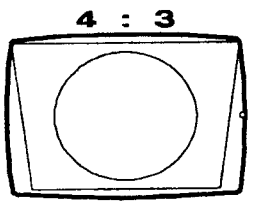
9. KORREKTUR DER HORIZONTALEN KISSEN-VERZEICHNUNG DES BILDES IN DEN ECKEN DES BILDSCHIRMS:

- An den Antennenanschluss des FFS, der angeschlossen ist und in Service-Betriebsweise arbeitet, die VF-Signal-Quelle mit dem PHILIPS-Testbild anschließen.
- Auf dem Bildschirm die Service-Einstellung anwählen:

SERVICE PARAM: CP VALUE: xx

- Mit der Fernbedienung das Bild so korrigieren, dass an der linken und rechten Seite des Bildschirms die geraden Linien auch in den Ecken des Bildschirms sichtbar werden.



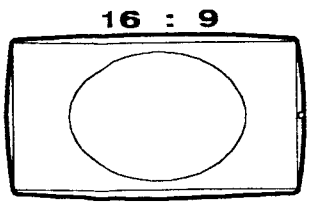


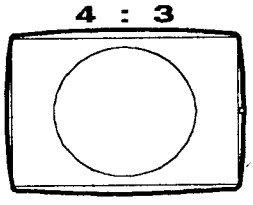
10. KORREKTUR DER TRAPEZ-VERZEICHNUNG DES BILDES:

- An den Antennenanschluss des FFS, der angeschlossen ist und in Service-Betriebsweise arbeitet, die VF-Signal-Quelle mit dem PHILIPS-Testbild anschließen.
- Auf dem Bildschirm die Service-Einstellung anwählen:

SERVICE PARAM: TC VALUE: xx

- Mit der Fernbedienung das Bild so korrigieren, dass an der linken und rechten Seite des Bildschirms die völlig geraden und vertikalen Linien erhalten werden.





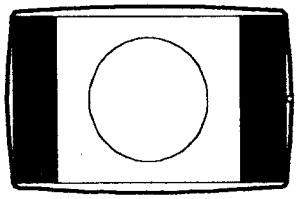
11. EINSTELLUNG DER HORIZONTALEN BILDAMPLITUDE FÜR DIE 16:9-BILDRÖHRE:

Die Einstellung erfolgt nur im Fall, dass der FFS mit einer 16:9-Bildröhre ausgestattet ist

- An den Antennenanschluss des FFS, der angeschlossen ist und in Service-Betriebsweise arbeitet, die VF-Signal-Quelle mit dem PHILIPS-Testbild anschließen.
- Auf dem Bildschirm die Service-Einstellung anwählen:

SERVICE PARAM: EW VALUE: xx

- Mit der Fernbedienung die Bildbreite so einstellen, dass eine richtige 4:3 Bildgeometrie erhalten wird.



12. EINSTELLUNG DER GEOMETRIE FÜR EIN ZOOM-BILDES (4:3):

Die Absicht dieser Einstellung ist die ZOOM-Funktion bei 4:3-Bildschirmen zu ermöglichen.
Für die Beschreibung der Einstellung bei 16:9-FFS siehe Pkt. II.

- An den Antennenanschluss des FFS, der angeschlossen ist und in Service-Betriebsweise arbeitet, die VF-Signal-Quelle mit dem PHILIPS-Testbild anschließen.
- Auf dem Bildschirm die Service-Einstellung anwählen:

SERVICE PARAM: X1 VALUE: xx

- Die vertikale Bildgeometrie ist so einzustellen, dass das Bild bis zur ersten horizontalen weißen Linie am Testbild ausgedehnt ist.

- Die Service-Einstellung anwählen:

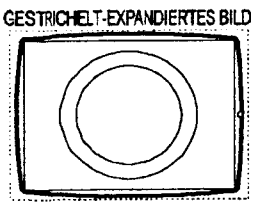
SERVICE PARAM: F1 VALUE: xx

- Die horizontale Bildamplitude ist sozu vergrößern, dass das Bild bis zur ersten vertikalen weißen Linie am Testbild ausgedehnt ist.

- Die Service-Einstellung anwählen:

SERVICE PARAM: S1 VALUE: xx

- Das Bild ist in der Mitte des Bildschirms zu positionieren (falls nötig).



13. EINSTELLUNG DER "MOVIE EXPAND"-GEOMETRIE DES ZOOM-BILDES (16:9):

Diese Einstellung ermöglicht das Anzeigen des 4:3-Bildes über den ganzen 16:9-Bildschirm (mit abgeschnittenen Streifen oben und unten) und des "letterbox"-Bildes ohne schwarze Streifen. Das automatische Umschalten auf diese Format erfolgt auch wenn der WSS-Kode vorhanden ist (PALplus).
Diese Einstellung ist nur dann möglich, wenn der FFS für die 16:9-Bildröhre konfiguriert war

- An den Antennenanschluss des FFS, der angeschlossen ist und in Service-Betriebsweise arbeitet, die VF-Signal-Quelle mit dem 16:9-"letterbox"-Testbild anschließen.
- Die Service-Einstellung anwählen:

SERVICE PARAM: X1 VALUE: xx

- Die vertikale Bildgeometrie ist so einzustellen, dass das Bild bis zu Testkanten oben und unten ausgedehnt ist.

- Die Service-Einstellung anwählen:

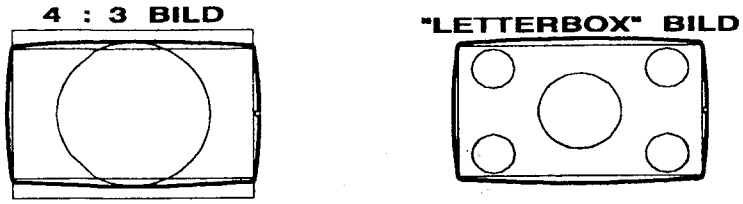
SERVICE PARAM: E1 VALUE: xx

- Die horizontale Bildamplitude ist so einzustellen, dass das Bild bis zu Testkanten ausgedehnt ist.

- Die Service-Einstellung anwählen:

SERVICE PARAM: S1 VALUE: xx

- Das Bild ist in der Mitte des Bildschirms zu positionieren.

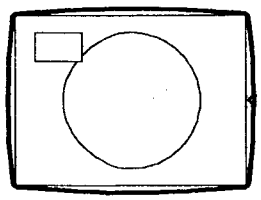


14. POSITIONIERUNG DES PIP-BILDES AN DER LINKEN SEITE:

- An den Antennenanschluss des FFS, der angeschlossen ist und in Service-Betriebsweise arbeitet, die VF-Signal-Quelle mit dem PHILIPS-Testbild anschließen.
- Die Service-Einstellung anwählen:

SERVICE PARAM: P1 VALUE: xx

- Mit der Fernbedienung die gewünschte Position des PIP-Bildes einstellen.

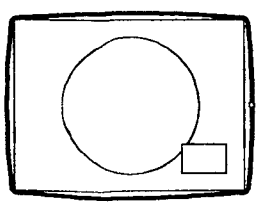


15. POSITIONIERUNG DES PIP-BILDES AN DER RECHTEN SEITE:

- An den Antennenanschluss des FFS, der angeschlossen ist und in Service-Betriebsweise arbeitet, die VF-Signal-Quelle mit dem PHILIPS-Testbild anschließen.
- Die Service-Einstellung anwählen:

SERVICE PARAM: P2 VALUE: xx

- Mit der Fernbedienung die gewünschte Position des PIP-Bildes einstellen.

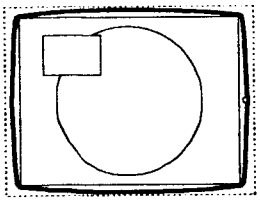


16. POSITIONIERUNG DES PIP-BILDES AN DER LINKEN (ZOOM) SEITE:

- An den Antennenanschluss des FFS, der angeschlossen ist und in Service-Betriebsweise arbeitet, die VF-Signal-Quelle mit dem PHILIPS-Testbild anschließen.
- Die Service-Einstellung anwählen:

SERVICE PARAM: P3 VALUE: xx

- Mit der Fernbedienung die gewünschte Position des PIP-Bildes beim expandierten Bild einstellen.

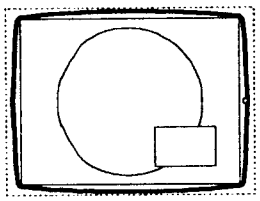


17. POSITIONIERUNG DES PIP-BILDES AN DER RECHTEN (ZOOM) SEITE:

- An den Antennenanschluss des FFS, der angeschlossen ist und in Service-Betriebsweise arbeitet, die VF-Signal-Quelle mit dem PHILIPS-Testbild anschließen.
- Die Service-Einstellung anwählen:

SERVICE PARAM: P4 VALUE: xx

- Mit der Fernbedienung die gewünschte Position des PIP-Bildes beim expandierten Bild einstellen.



18. EINSTELLUNG DER "ZOOM1"-GEOMETRIE DES ZOOM-BILDES (16:9):

Diese Einstellung ermöglicht das Anzeigen eines expandierten 4:3-Bildes auf dem 16:9-Bildschirm (schwarze Streifen links und rechts werden vermindert, ein Teil des Bildes oben und unten wird abgeschnitten).
Diese Einstellung ist nur dann möglich, wenn der FFS für die 16:9-Bildröhre konfiguriert war.

- An den Antennenanschluss des FFS, der angeschlossen ist und in Service-Betriebsweise arbeitet, die VF-Signal-Quelle mit dem PHILIPS-Testbild anschließen.
- Die Service-Einstellung anwählen:

SERVICE PARAM: X2 VALUE: xx

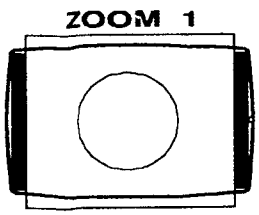
- Die vertikale Bildgeometrie ist so einzustellen, dass das Bild bis zur ersten horizontalen weißen Linie am Testbild der Seite ausgedehnt ist.
- Die Service-Einstellung anwählen:

SERVICE PARAM: E2 VALUE: xx

- Die Bildbreite so einstellen, dass eine richtige 4:3 Bildgeometrie erhalten wird.
- Die Service-Einstellung anwählen:

SERVICE PARAM: S2 VALUE: xx

- Das Bild ist in der Mitte des Bildschirms zu positionieren.



19. EINSTELLUNG DER "ZOOM2"-GEOMETRIE DES ZOOM-BILDES (16:9):

Diese Einstellung ermöglicht das Anzeigen eines expandierten 4:3-Bildes auf dem 16:9-Bildschirm (die schwarzen Streifen links und rechts werden vermindert, ein Teil des Bildes oben wird abgeschnitten, so dass die Untertitel sichtbar sind).
Diese Einstellung ist nur dann möglich, wenn der FFS für die 16:9-Bildröhre konfiguriert war.

- An den Antennenanschluss des FFS, der angeschlossen ist und in Service-Betriebsweise arbeitet, die VF-Signal-Quelle mit dem PHILIPS-Testbild anschließen.
- Die Service-Einstellung anwählen:

SERVICE PARAM: X3 VALUE: xx

- Die vertikale Bildgeometrie so einstellen, dass das Bild bis zur ersten horizontalen weißen Linie am Testbild der Seite ausgedehnt ist.
- Die Service-Einstellung anwählen:

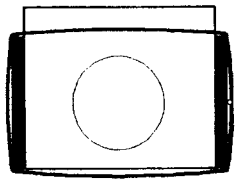
SERVICE PARAM: F3 VALUE: xx

- Die Bildbreite so einstellen, dass eine richtige 4:3 Bildgeometrie erhalten wird.
- Die Service-Einstellung anwählen:

SERVICE PARAM: S3 VALUE: xx

- Die Bildlage so einstellen, dass das Bild nach oben verschoben ist (untere Bildkante bis zum unteren Bildschirmrand).

ZOOM 2
"TITLED MOVIE EXPAND"



20. EINSTELLUNG DER BETÄTIGUNGS-SCHWELLE DER AUTOMATISCHEN VERSTÄRKERUNGS-REGELUNG:

- An den Antennenanschluss des FFS, der auf Kanal 12 eingestellt ist, die VF-Signal-Quelle der Frequenz 224,25MHz (C12) mit RF-Amplitude 60dB/uV (1mV/75E) anschließen.
- Gleichstromvoltmeter an C107 anschließen.
- Den FFS auf Service-Betriebsweise umschalten.
- Auf dem Bildschirm die Service-Einstellung anwählen:

SERVICE PARAM: AC VALUE: xx

- Mit Fernbedienung den Einstellungswert AC so ändern, dass am Voltmeter 7.5V±0,5V erreicht wird.

21. EINSTELLUNG DER ROTEN KOMPONENTE VON WEIß:

- An den Antennenanschluss des FFS, der angeschlossen ist und in Service-Betriebsweise arbeitet, die VF-Signal-Quelle mit dem PHILIPS-Testbild anschließen.
- Auf dem Bildschirm die Service-Einstellung anwählen:

SERVICE PARAM: R VALUE: xx

- Mit der Fernbedienung den Wert ... einstellen.
- Das ist nur ein Richtwert und ist von der Bildröhre abhängig.

22. EINSTELLUNG DER GRÜNEN KOMPONENTE VON WEIß:

- An den Antennenanschluss des FFS, der angeschlossen ist und in Service-Betriebsweise arbeitet, die VF-Signal-Quelle mit dem PHILIPS-Testbild anschließen.
- Auf dem Bildschirm die Service-Einstellung anwählen:

SERVICE PARAM: G VALUE: xx

- Mit der Fernbedienung den Wert ... einstellen.
- Das ist nur ein Richtwert und ist von der Bildröhre abhängig.

23. EINSTELLUNG DER BLAUEN KOMPONENTE VON WEIß:

- An den Antennenanschluss des FFS, der angeschlossen ist und in Service-Betriebsweise arbeitet, die VF-Signal-Quelle mit dem PHILIPS-Testbild anschließen.
- Auf dem Bildschirm die Service-Einstellung anwählen:

SERVICE PARAM: B VALUE: xx

- Mit der Fernbedienung den Wert ... einstellen.
- Das ist nur ein Richtwert und ist von der Bildröhre abhängig.

24./25. EINSTELLUNG DES REFERENZ-SCHWINGKREISES DES DEMODULATORS :

Die Einstellung des Demodulators erfolgt auf verschiedene Weisen, je nach:
- Der Version des Videoprozessors N1 oder N2.
- Der Konfiguration des FFS hinsichtlich der Norm.

a) N1 videoprozessor

a1) PAL/SECAM BG/DK/L

- An die IF-Kanalwähler-Ausgänge (Spule Du 106) 38,9MHz IF mit PAL-Tesbild und 10 mV Niveau, moduliertes Signal (z.B. vom Generator) zuleiten.
- Mit Fernbedienung die Einstellung anwählen:

SERVICE PARAM: I1 VALUE: xx

- Auf der Fernbedienung die Taste "N" drücken so dass die Anzeige erscheint:

SERVICE PARAM: I1 VALUE: xx

OUT L K

oder OUT R K

oder IN L K

oder IN R K

- Mit den Tasten für die Änderung der Einstellungswerte die Einstellungen so ändern, dass die Anzeige "IN" erscheint (das bedeutet, dass die Einstellung innerhalb der richtigen Grenzen steht) und dass sich das angezeigte L zu R ändert, oder umgekehrt (bedeutet, dass die Einstellung genau in der Mitte ist).

SERVICE PARAM: I1 VALUE: xx

IN L K

a2) PAL/SECAM BG/DK/L/L1

- An die IF-Kanalwähler-Ausgänge (Spule Du 106) 33,4MHz IF mit PAL-Testbild und 10 mV Niveau, moduliertes Signal (z.B. vom Generator) zuleiten.

SERVICE PARAM: I2 VALUE: 50

- Auf der Fernbedienung die Taste "N" drücken so dass die Anzeige erscheint:

SERVICE PARAM: I2 VALUE: 50

OUT L K

oder OUT R K

oder IN L K

oder IN R K

- An die IF-Kanalwähler-Ausgänge (Spule Du 106) 38,9MHz IF mit PAL-Testbild und 10 mV Niveau bringen, moduliertes Signal (z.B. vom Generator).
- Die Einstellung anwählen:

SERVICE PARAM: I1 VALUE: xx

- Auf der Fernbedienung die Taste "N" drücken so dass die Anzeige erscheint:

SERVICE PARAM: I1 VALUE: xx

OUT L K

oder OUT R K

oder IN L K

oder IN R K

- Mit der Fernbedienung den Wert des Parameters 11 so einstellen, dass die Anzeige "IN" erscheint, und dass sich das "L" zu "R",oder umgekehrt, ändert.

b) N2 videoprozessor

b1) PAL/SECAM BG/DK/L

- Mit der Fernbedienung die Einstellung anwählen:

SERVICE PARAM: I1 VALUE: xx

- Mit den Tasten für die Änderung der Einstellungswerte den Parameterwert einstellen:

SERVICE PARAM: I1 VALUE: 40

b2) PAL/SECAM BG/DK/L/L1

- Mit der Fernbedienung die Einstellung anwählen:

SERVICE PARAM: I1 VALUE: xx

- Mit den Tasten für die Änderung der Einstellungswerte den Parameterwert einstellen:

SERVICE PARAM: I1 VALUE: 40

- Mit der Fernbedienung die Einstellung anwählen:

SERVICE PARAM: I2 VALUE: xx

- Mit den Tasten für die Änderung der Einstellungswerte den Parameterwert einstellen:

SERVICE PARAM: I2 VALUE: 00

- Mit der Fernbedienung die Einstellung anwählen:

SERVICE PARAM: I3 VALUE: xx

- Wird nicht eingestellt.

26. EINSTELLUNG DER SIGNAL- ZEITVERZÖGERUNG DER LEUCHTDICHTE:

- An den Antennenanschluss des FFS, der angeschlossen ist und in Service-Betriebsweise arbeitet, die VF-Signal-Quelle mit dem PHILIPS-Testbild anschließen.
- Die Einstellung anwählen:

SERVICE PARAM: YD VALUE: xx

- Mit der Fernbedienung die Verzögerung so einstellen, dass es zum Überlappen des Farbsignals und des Schwarz-weiß-Bildes kommt.

27. EINSTELLUNG MAXIMALER LAUTSTÄRKE BEIM GEBRAUCH DES FFS IM HOTEL:

Diese Einstellung ist nur dann möglich, wenn der FFS für den Hotel-FFS konfiguriert war

- Die Einstellung anwählen:

SERVICE PARAM: HM VALUE: xx

- Mit der Fernbedienung die gewünschte Lautstärke einstellen.

28. EINSTELLUNG VON OPTIONSBYTE 1:

- Die Einstellung anwählen:

SERVICE PARAM: 01 VALUE: xx

- Siehe Optionsbyte.

29. EINSTELLUNG VON OPTIONSBYTE 2:

- Die Einstellung anwählen:

SERVICE PARAM: 02 VALUE: xx

- Siehe Optionsbyte.

30. EINSTELLUNG VON OPTIONSBYTE 3:

- Die Einstellung anwählen:

SERVICE PARAM: 03 VALUE: xx

- Siehe Optionsbyte.

31. SPANNUNGS-EINSTELLUNG ZUM FOKUSSIEREN DES BILDRÖHREN- STRAHLS:

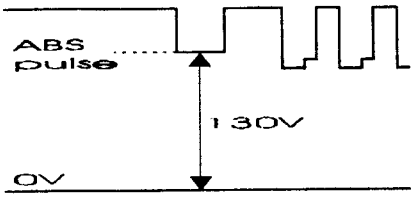
- Mit der Taste STOP auf der Fernbedienung den FFS auf normale Betriebsweise umschalten.
- An den Antennenanschluss das Signal mit dem PHILIPS-Testbild anschließen.

- Mit dem Potentiometer zur Regelung der Fokusspannung am VN-Transformator solchen Wert einstellen, dass das Bild über den ganzen Bildschirm scharf ist. Das Bild muss gleich scharf sein in den Ecken sowie auch im Zentrum des Bildschirms.

32. EINSTELLUNG DER SPANNUNG VON ZWEITEM BILDRÖHREN-GITTER U_{G2}:

Benötigte Instrumente:
- Oszilloskop mit Tastkopf 100:1; Cp=2,5pF (Einstellung des Oszilloskops 0,5V/div;5ms/div; Betätigung ext. mit vertikaler Zeitbasis des FFS)

- An den Antennenanschluss das Signal mit dem PHILIPS-Testbild anschließen.
- Mit dem Oszilloskop-Tastkopf an der Video-Endstufe diejenige Bildröhrenkathode suchen, an der sich das Video-Signal mit höhstem Spannungsniveau des Schwarzen befindet (Oszilloskopeinstellung: 0,5 V/div;20m/dic; Betätigung int.). Den Tastkopf an dieser Kathode angeschlossen lassen.
- Die Oszilloskop-Einstellung auf 5ms/div und ext. Betätigung mit vertikaler Zeitbasis des FFS ändern, und am Oszillogramm den Messimpuls "ABS" (automatic black point stabilisation) suchen.
- Mit dem Potentiometer zur Einstellung der Spannung vom zweiten Bildröhrengitter die Spannung des Messimpulses "ABS" auf 150±2V am VN-Transformator einstellen.



33. EINSTELLUNG DES REFERENZ-SCHWINGKREISES DES TONDEMODULATORS:

Gilt für die Stereo-Ausführung des Gerätes!

- An den Antennenanschluss des FFS, der angeschlossen ist und in Service-Betriebsweise arbeitet die VF-Signal-Quelle mit dem PHILIPS-Testbild und einem 1kHz modulierten Tonträger anschließen.
- An den Anschluss 12 IC525 den Oszilloskop-Tastkopf anschließen.
- Durch Drehen des Spulenkerns L521 den mindesten Inhalt des Videosignals einstellen.

OPTIONSBYTES

Mit den Optionsbytes wird die Konfiguration des FFS programmäßig durchgeführt. Durch Änderung von individuellen Bits innerhalb eines Bytes können die Charakteristiken des Gerätes geändert werden.

O1

7	6	5	4	3	2	1	0

BIT	1	0
0	NTSC ENABLE	NTSC DISABLE
1	BLACK BLUE ENABLE	BLACK BLUE DISABLE
2	DYNAMIC SCIN CORRECTION ANGLE 123°	DYNAMIC SCIN CORRECTION ANGLE 118°
3	DYNAMIC SCIN CONTROL ENABLE	DYNAMIC SCIN CONTROL DISABLE
4	BLUE STRATCH ENABLE	BLUE STRATCH DISABLE
5	BLACK STRATCH ENABLE	BLACK STRATCH DISABLE
6	HOTEL MODE ENABLE	HOTEL MODE DISABLE
7	COMB FILTER ENABLE	COMB FILTER DISABLE

O2

7	6	5	4	3	2	1	0

BIT	1	0
0	PAL I ENABLE	PAL I DISABLE
1	MULTISTANDARD ENABLE	MULTISTANDARD DISABLE
2	HBL bit ENABLE	HBL bit DISABLE
3	OPTIONAL LANGUAGE ENABLE	OPTIONAL LANGUAGE DISABLE
4	16 : 9	4 : 3
5	TOP ENABLE	TOP DISABLE
6	USER SET 38	USER SET 06
7	HEADPHONE MENU DISABLE	HEADPHONE MENU ENABLE

O3

7	6	5	4	3	2	1	0

BIT	1	0
0	CTI ENABLE	CTI DISABLE
1	WELCOME MASSAGE ENABLE	WELCOME MASSAGE DISABLE
2	MSP 3401 ENABLE	MSP 3401 DISABLE
3	RELEASED CUTOFF LOOP	µP CONTROLLED CUTOFF LOOP
4	AUTOMATIC VOLUME LEVELING ENABLE	AUTOMATIC VOLUME LEVELING DISABLE
5		
6		
7		

Optionsbytes werden eingestellt, indem man beim bestimmten Optionsbyte eine Hexadezimalezahl gemäß der Tabellen oben einstellt.

Beispiel:
blue back-enable
- dynamic scin control enable
- blue stratch enable

Wir wählen das Optionsbyte O1 an. An die Stellen, wo man ein Bit aktivieren will, soll "1" angebracht werden (sonstige Bits sind "0"). In unserem Fall ist das so:

O1

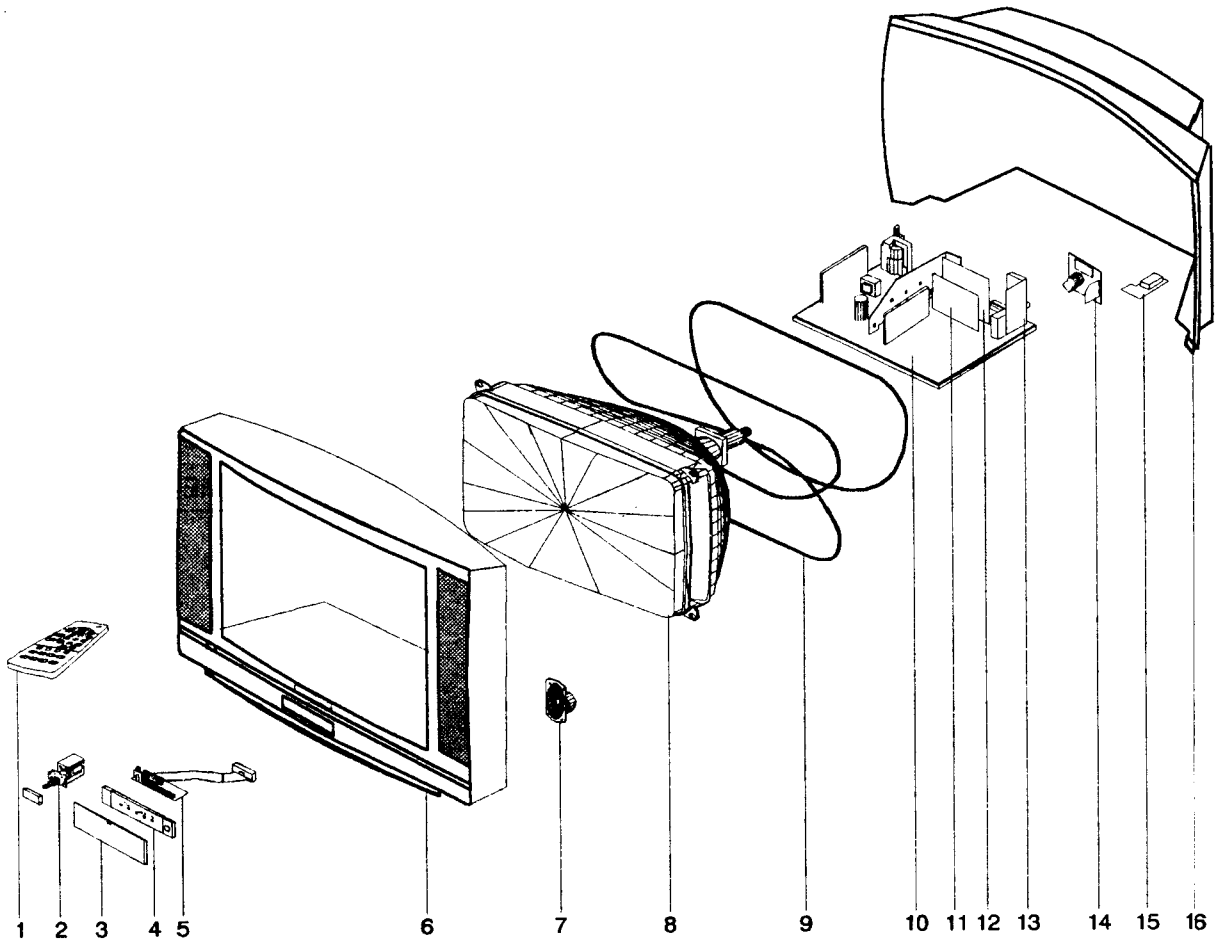
7	6	5	4	3	2	1	0
0	0	0	1	1	0	1	0
1				A			

Die abschattierte Binärzahl soll jetzt in eine hexadezimale Zahl (dunklerer Rahmen) umgesetzt werden. Danach ist dieser Wert einzustellen:

SERVICE PARAM: O1, VALUE: 1A

- Fabrik Einstellung.

MECHANISCHE TEILE FT 4285 70 cm 059.728 6



1...5...9	KZ	Ident.Nr.	Bezeichnung	Stk	Pos.im Bild	Herstell.Code
1	**G**	**059728/02**	**FARBFERNSEHGERÄT**	**1**		
2	**T**		**- - TEILE LT. EXPLOS. - ZEICHNUNG - -**	**1**		
3	E	0989913	FERNBEDIENUNG PR 106	1	1	425603
3	E	7752934	SCHALTER (NETZ)	1	2	412373
3	E	1063668	BEDIENTEILKLAPPE APOLLO	1	3	426547
3	E	1063684	BEDIENTEILRAHMEN 25/28	1	4	426562
3	E	1064369	MODUL TP-E9 SE 95050	1	5	426736
3	E	1063692	GEHÄUSE 28" APOLLO	1	6	426591
3	E	0577874	LAUTSPRECHER 8 OHM 6 W (160x58)	2	7	421022
3	E	7752918	BILDRÖHRE A 66 ECF 10x05 NOKIA	1	8	413395
3	E	0904169	ENTMAGNETISIERUNGSSPULE	1	9	414671
3	E	1064336	HAUPTCHASSIS 09 P/B ST	1	10	426703
3	E	1064310	PIP MODUL PIP2-E9 SE 94010	1	11	426092
3	E	1064351	MODUL ST E6/9 SE 93030	1	12	426713
3	E	1064393	MODUL KD E6/9 SE 97040	1	13	427639
3	E	1064401	BILDRÖHRENPLATTE VK-E9 SE 96030	1	14	426699
3	E	1064385	MODUL SL1-E9 SE 97030	1	15	427495
3	E	1063676	RÜCKWAND 28" APOLLO	1	16	426548

****

WEST System Stücklistendruck V961227jo1

****

059.728 6

31.7.1998

UTS-Nr.:	999	QUELLE
Best.Nr.:	0597286/02	
Ger.Bez.:	FARBFERNSEHGERÄT	
GKz:	G	GERÄT
WGT:	648	TISCHGERÄTE
KD-Sektor	F	FERNSEHGERÄTE
Baum.Nr.:	00	KEIN DIAGNOSEBAUM VORHANDEN
Klassierung:	FFT	COLOR-TISCHGERÄT
IFW-FehlerGru.:	202	FS-GER.,TV-SP.,SAT-ANLAGEN

Type / Privileg / Universum Nr.: FT 4285
Beschreibung: 70 CM, VT, PIP
VK-Preis: 1299.00

Serviceart:	01	QUELLE-TKD
Garantie für kunden:	06	Monate
Sondervereinbarungen:	0	SIEHE SERVICEART
Garantiereparatur:	9999999	QUELLE
Sondervereinbarungen:	0	SIEHE SERVICEART

****

Katalog Seite:
Erst 985 SONDERKATALOGE H/W 98 0000
Letzt 000 0000

****

Geräte Info:
AUSF. 2 MIT NEUEM CHASSIS E-9

****

****

Technische Daten:

****

Fehler:

****

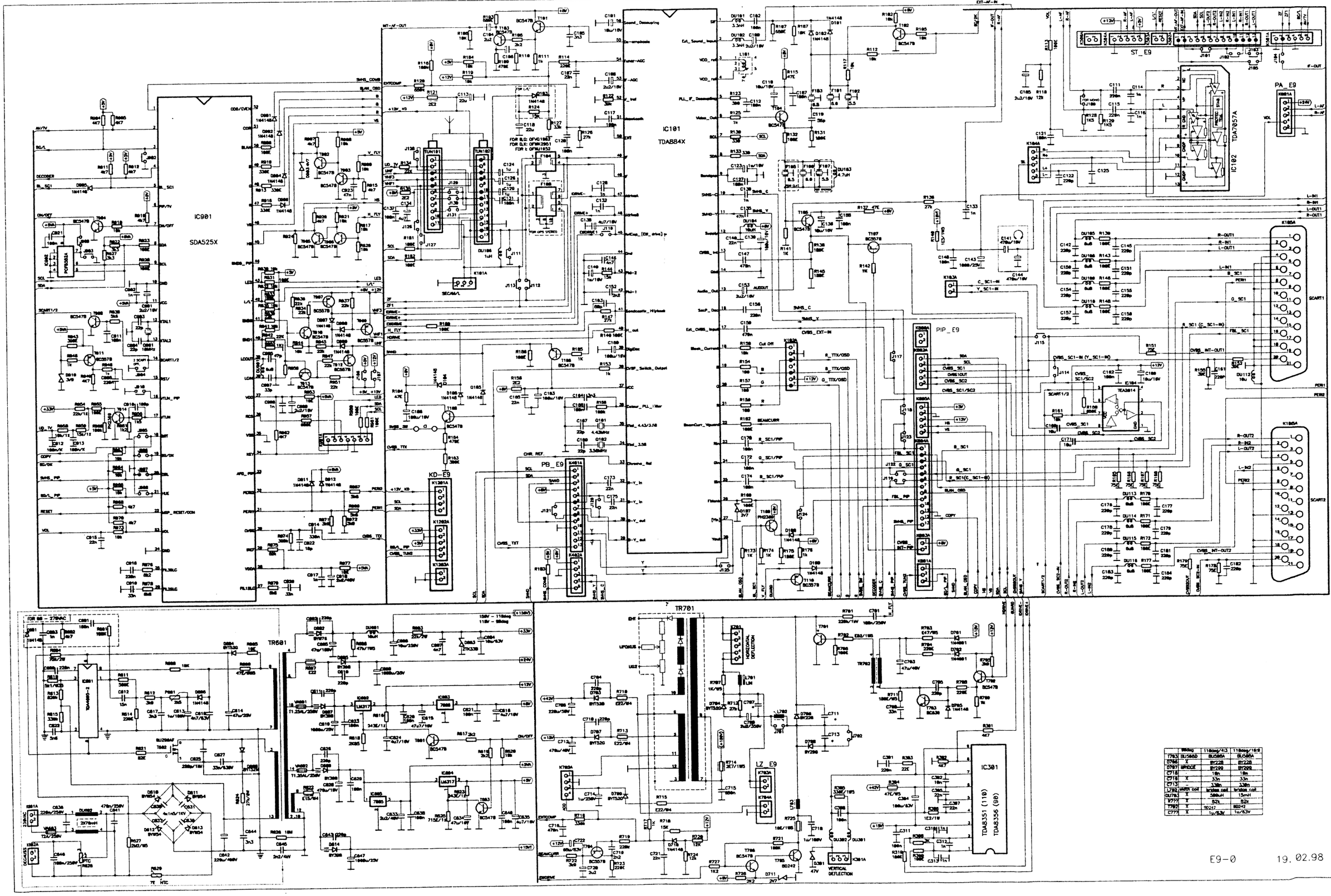
TEILE AUF CHASSIS

1...5...9	KZ	Ident.Nr,	Bezeichnung	Stk	Pos.im Bild	Herstell.Code
3	E	1064245	KONDENSATOR 22 nF 2 kV	1	C-9206	423289
3	E	9277211	KONDENSATOR 220 pF 1 kV	1	C-9602	378845
3	E	9277211	KONDENSATOR 220 pF 1 kV	1	C-9611	378845
3	E	0018224	KONDENSATOR 220 pF 1,5 kV	1	C-9625	415937
3	E	9277211	KONDENSATOR 220 pF 1 kV	1	C-9626	378845
3	E	9277229	KONDENSATOR 1,5 nF 1 kV	2	C-9630, 9631	415944
3	E	9277229	KONDENSATOR 1,5 nF 1 kV	2	C-9637, 9639	415944
3	E	9277211	KONDENSATOR 220 pF 1 kV	1	C-9643	378845
3	E	9277211	KONDENSATOR 220 pF 1 kV	1	C-9704	378845
3	E	1064419	ELKO 2,2 uF 350 V	1	C-9709	415949
3	EE	9277211	KONDENSATOR 220 pF 1 kV	1	C-9710	378845
3	E	7292774	KONDENSATOR 11 nF 1,5 kV	1	C-9711	338584
3	E	9553793	KONDENSATOR 33 nF 1 kV	1	C-9713	338585
3	E	9467168	Z-DIODE ZPD 8,2	1	D-521	419734
3	E	1755404	DIODE 1N4148	5	D-9104-9109	51666
3	E	1764265	DIODE BAV21	3	D-9201-9203	425071
3	E	1764133	DIODE 1N4003	1	D-9205	300874
3	E	1755404	DIODE 1N4148	1	D-9601	51666
3	E	9575911	DIODE BYW76	1	D-9602	417320
3	E	9254699	Z-DIODE ZPD33 0,5W	1	D-9603	304326
3	E	1064252	DIODE BYT52G	1	D-9604	424580
3	E	1755404	DIODE 1N4148	1	D-9606	51666
3	E	9569856	DIODE BY399	1	D-9607	410680
3	E	0707737	DIODE BIT52M	1	D-9608	424279
3	E	9569856	DIODE BY399	1	D-9609	410680
3	E	0019307	DIODE BYW54	4	D-9610-9613	415931
3	E	9569856	DIODE BY399	1	D-9614	410680
3	E	1764190	DIODE 1N4001 1A/35V RMS	1	D-9701	313551
3	E	1764190	DIODE 1N4001 1A/35V RMS	1	D-9702	313551
3	E	1064252	DIODE BYT52G	2	D-9703, 9704	424580
3	E	1755404	DIODE 1N4148	1	D-9705	51666
3	E	9564758	DIODE BY228	1	D-9706	324669
3	E	1064252	DIODE BYT52G	1	D-9707	424580
3	EE	9277138	DIODE BY299	1	D-9708	316801
3	E	1064252	DIODE BYT52G	1	D-9709	424580
3	E	1755404	DIODE 1N4148	1	D-9710	51666
3	E	9289364	Z-DIODE ZPD 2,7	1	D-9711	68571
3	E	1755404	DIODE 1N4148	2	D-9800, 9801	51666
3	E	1755404	DIODE 1N4148	4	D-9902-9906	51666
3	E	9668823	Z-DIODE BZX83C3V9	1	D-9910	325626

1...5..9	KZ	Ident.Nr.	Bezeichnung	Stk	Pos.im Bild	Herstell.Code
3	E	1755404	DIODE 1N4148	2	D-9911, 9912	51666
3	E	7752678	HF-DROSSEL 5 uH	1	DU-521	316643
3	E	7752678	HF-DROSSEL 5 uH	2	DU-524, 525	316643
3	E	7752678	HF-DROSSEL 5 uH	2	DU-527, 552	316643
3	E	7755333	HF-DROSSEL 1 uH	1	DU-1201	330438
3	E	7752652	HF-DROSSEL 10 uH	1	DU-1202	411395
3	E	0485880	SPULE 2,2 uH	1	DU-1203	413757
3	E	1064344	SPULE 6,8 uH	1	DU-9001	426704
3	E	7752652	HF-DROSSEL 10 uH	1	DU-9002	411395
3	E	7752678	HF-DROSSEL 5 uH	1	DU-9103	316643
3	E	7752652	HF-DROSSEL 10 uH	1	DU-9104	411395
3	E	0018762	HF-DROSSEL 6,8 uH	1	DU-9105	412559
3	E	7755333	HF-DROSSEL 1u H	1	DU-9106	330438
3	E	0018762	HF-DROSSEL 6,8 uH	3	DU-9108-9110	412559
3	E	7752652	HF-DROSSEL 10 uH	1	DU-9112	411395
3	E	0018762	HF-DROSSEL 6,8 uH	4	DU-9113-9116	412559
3	E	1064328	SPULE 10 uH	2	DU9301, 9302	426263
3	E	0018887	HF-DROSSEL 100 uH	1	DU-9601	316644
3	E	0019885	NETZDROSSEL 2x70 uH	1	DU-9602	416865
3	E	7752652	HF-DROSSEL 10 uH	2	DU-9800,9801	411395
3	E	1064427	FILTER OFW G1968	1	F-1201	419135
3	E	0485748	FILTER TPS 5,5	1	F-9107	417273
3	E	0485987	FILTER OFW G3264	1	F-9108	420853
3	E	0485920	IC MSP3400	1	IC-521	420187
3	E	0485854	IC TDA7050	1	IC-522	419728
3	E	7765738	IC TDA4445B	1	IC-525	422733
3	E	0403670	IC TDA9800	1	IC-1201	423180
3	E	1064302	IC SDA5250	1	IC-9001	426034
3	E	0486001	IC EPROM 64K	1	IC-9002	421743
3	E	0902668	IC TDA8843	1	IC-9101	425760
3	E	0601153	ICTDA7057AQ	1	IC-9102	419821
3	E	0019331	IC	1	IC-9104	356430
3	E	1034404	IC TDA6107Q	1	IC-9201	425755
3	E	0343921	IC TDA8351	1	IC-9301	425757
3	E	0019349	IC 4605-2	1	IC-9601	415921
3	E	7294788	IC LM317T	1	IC-9602	415922
3	E	0019356	IC STABI8V1A TO-220	1	IC-9603	415923
3	E	7294788	IC LM317T	1	IC-9604	415922
3	E	7226517	IC MC7805CT	1	IC-9605	322956
3	E	1064260	IC TDA8310A	1	IC-9801	425756
3	E	0486027	IC SDA9288	1	IC-9802	420773

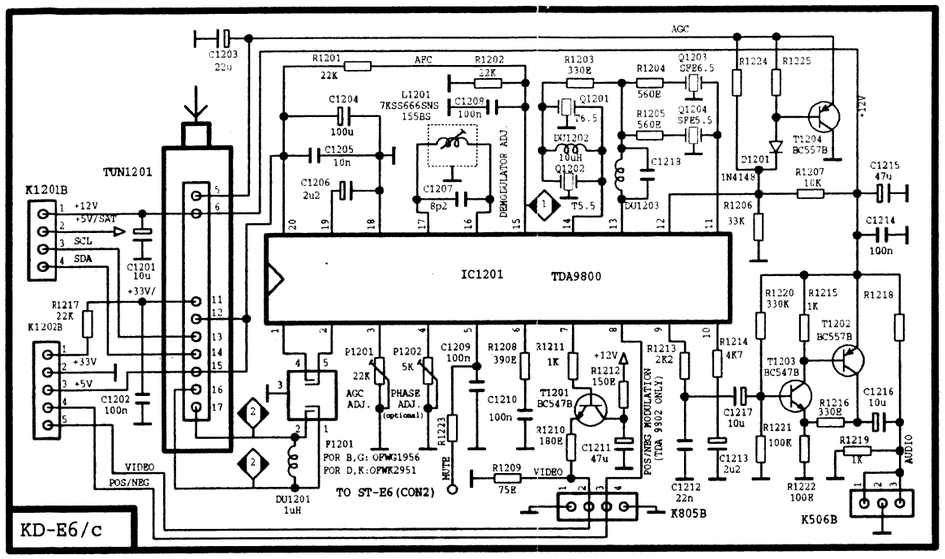
1..5..9	KZ	Ident.Nr.	Bezeichnung	Stk	Pos.im Bild	Herstell.Code
3	E	0019331	IC	1	IC-9803	366430
3	E	1064377	IC 24C16	1	IC-9902	427430
3	E	0989863	FILTER DEMOD 38,9 MHz	1	L-521	424135
3	E	0765982	SPULE 77,8 MHz	1	L-1201	423179
3	E	1064294	SPULE 38,9 MHz-P600INAS	1	L-9101	426000
3	E	7292808	LINEARITAETSSPULE	1	L-9701	339150
3	E	0485979	SPULE 550 uH (EKP38)	1	L-9703	420742
3	E	7759597	QUARZ 18,432 MHz	1	Q-521	420188
3	E	0019034	FILTER TPS 5,5 MHz	1	Q-1202	413802
3	E	0278457	FILTER 5,5 MHz	1	Q-1204	52819
3	E	0722090	QUARZ 18 MHz	1	Q-9001	425750
3	E	0019042	QUARZ 4,4 MHz	2	Q-9101, 9801	319045
3	E	0132662	QUARZ 20,48 MHz	1	Q-9802	420070
3	E	7292980	WIDERSTAND (PTC) PH9424	1	R-9628	68544
3	E	0485888	NTC B57234-S709	1	R-9629	419741
3	E	7657174	TRANSISTOR BC547C	3	T-523-525	411262
3	E	7657174	TRANSISTOR BC547C	1	T-1201	411262
3	E	0063552	TRANSISTOR BC557C	1	T-1202	411261
3	E	7657174	TRANSISTOR BC547C	1	T-1203	411262
3	E	7657174	TRANSISTOR BC547C	3	T-9104-9106	411262
3	E	0063552	TRANSISTOR BC557C	1	T-9107	411261
3	E	7657174	TRANSISTOR BC547C	1	T-9108	411262
3	E	7226764	TRANSISTOR PH2369	1	T-9109	415928
3	E	0063552	TRANSISTOR BC557C	1	T-9110	411261
3	E	7657174	TRANSISTOR BC547C	1	T-9601	411262
3	E	7757636	TRANSISTOR BUZ90A	1	T-9602	423137
3	E	7657174	TRANSISTOR BC547C	1	T-9603	411262
3	E	7666603	TRANSISTOR BU508AF	1	T-9701	415900
3	E	7657174	TRANSISTOR BC547C	1	T-9702	411262
3	E	0703819	TRANSISTOR BC639-16	1	T-9703	338580
3	E	0063552	TRANSISTOR BC557C	1	T-9704	411261
3	E	0485698	TRANSISTOR BD242	1	T-9705	414036
3	E	7657174	TRANSISTOR BC547C	1	T-9706	411262
3	E	7751431	TRANSISTOR BC847B SMD	1	T-9801	415206
3	E	0900795	TRANSISTOR PMBT2369 SMD	1	T-9804	427809
3	E	7442510	TRANSISTOR BC857B SMD	1	T-9806	414025
3	E	7751431	TRANSISTOR BC847B SMD	2	T-9807, 9808	415206
3	E	7442510	TRANSISTOR BC857B SMD	1	T-9809	414025
3	E	7657174	TRANSISTOR BC547C	1	T-9902	411262
3	E	7226764	TRANSISTOR PH2369	1	T-9903	415928
3	E	7657174	TRANSISTOR BC547C	4	T-9904-9908	411262

1...5...9	KZ	Ident.Nr.	Bezeichnung	Stk	Pos.im Bild	Herstell.Code
3	E	0063552	TRANSISTOR BC557C	1	T-9911	411261
3	E	1064278	WANDLERTRAFO E9 110 GRAD	1	TR-9601	425763
3	E	1064286	ZEILENTRAFO HV-E9	1	TR-9701	425765
3	E	7292923	TREIBERTRAFO (5421.1291)	1	TR-9702	378773
3	E	0485730	TUNER FL 2477/84	1	TU-1201	416507
3	E	0941161	TUNER FL 2473/84 A	1	TU-9102	423189

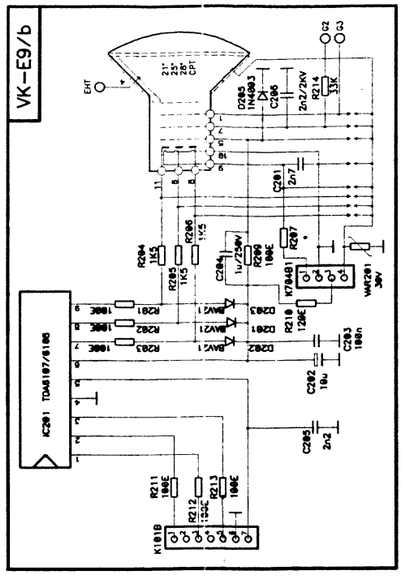


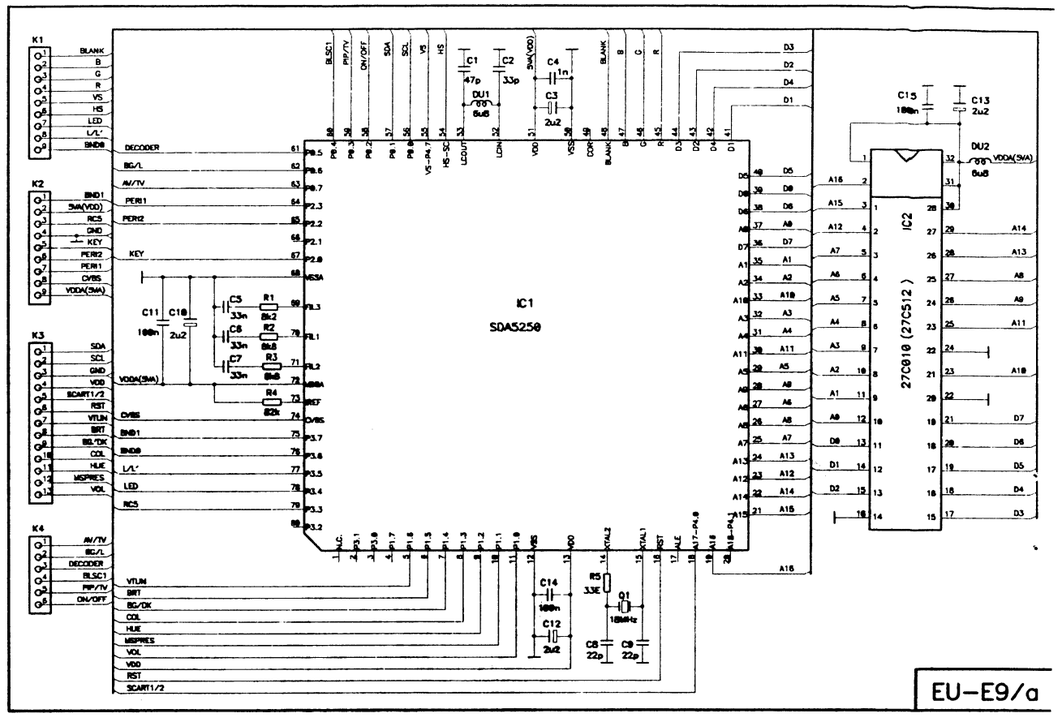
	50Hz	110deg/4:3	110deg/16:9
T783	BU5860	BU5860A	BU5860A
D786	X	BY228	BY228
D787	BRIDGE	BY299	BY299
C718	-	18n	18n
C719	X	33n	33n
C713	-	330n	330n
L782	width coil	bridge coil	bridge coil
DU783	X	560uH	15mH
R777	X	82k	82k
T782	X	BD242	BD242
C777	X	1u/63V	1u/63V

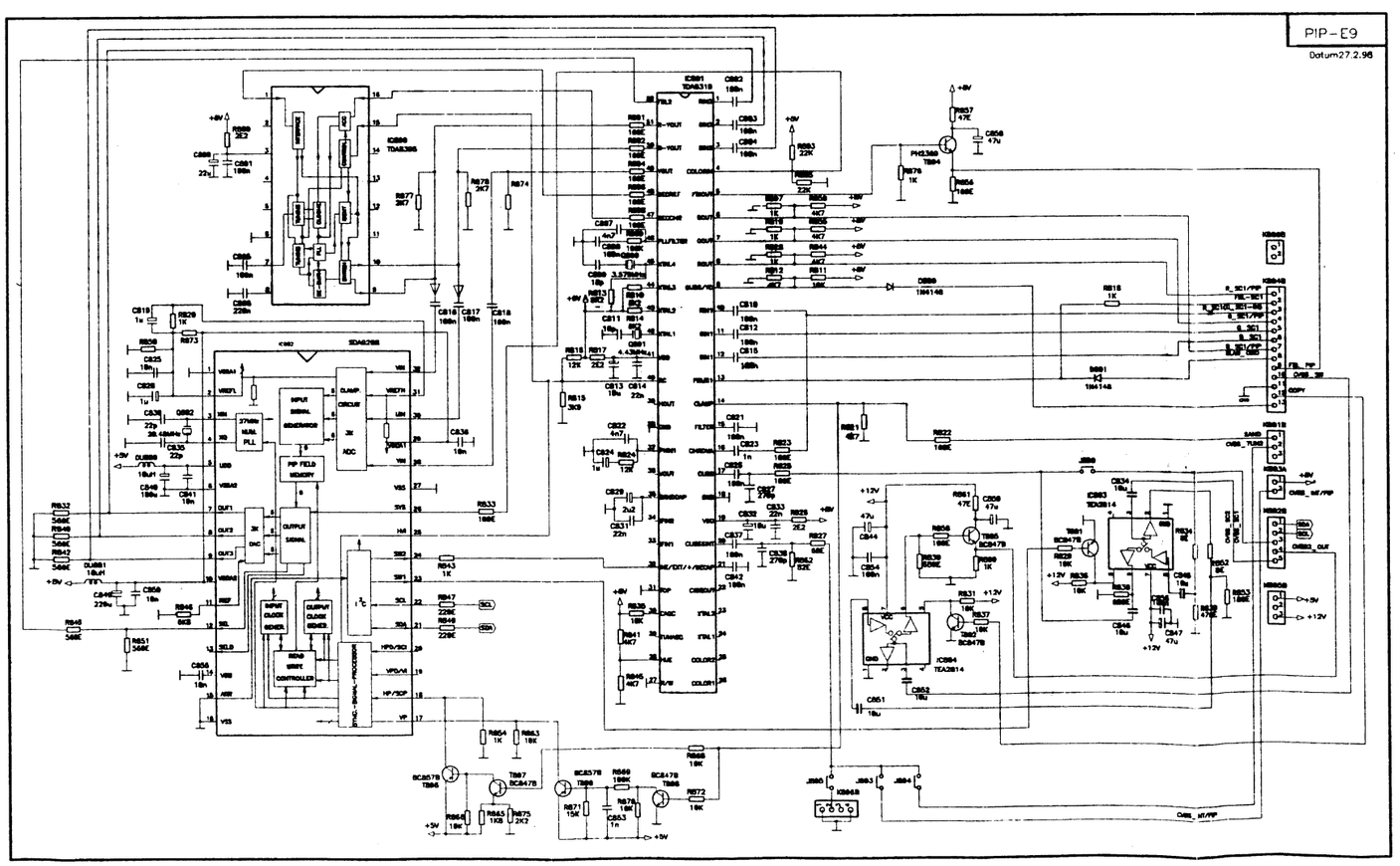
E9-0 19.02.98

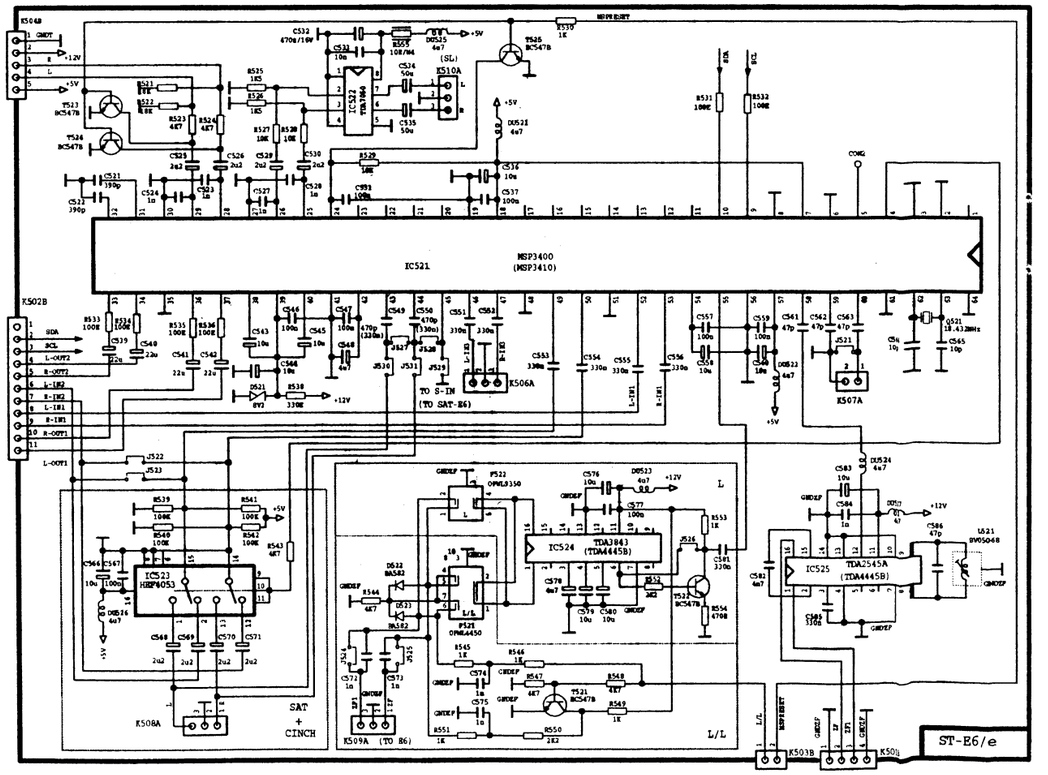

KD-E6/c
TUN1201
IC1201 TDA9800
K1201B
K1202B
TO ST-E6(CON2)
K805B
K506B
VIDEO
POS/NEG
AUDIO
AGC
MUTE
DEMODULATOR ADJ
AGC ADJ.
PHASE ADJ.
POR B,G: OPWG1956
POR D,K:OPWK2951
POS/NEG MODULATION (TDA 9802 ONLY)

DATUM:8.12.97

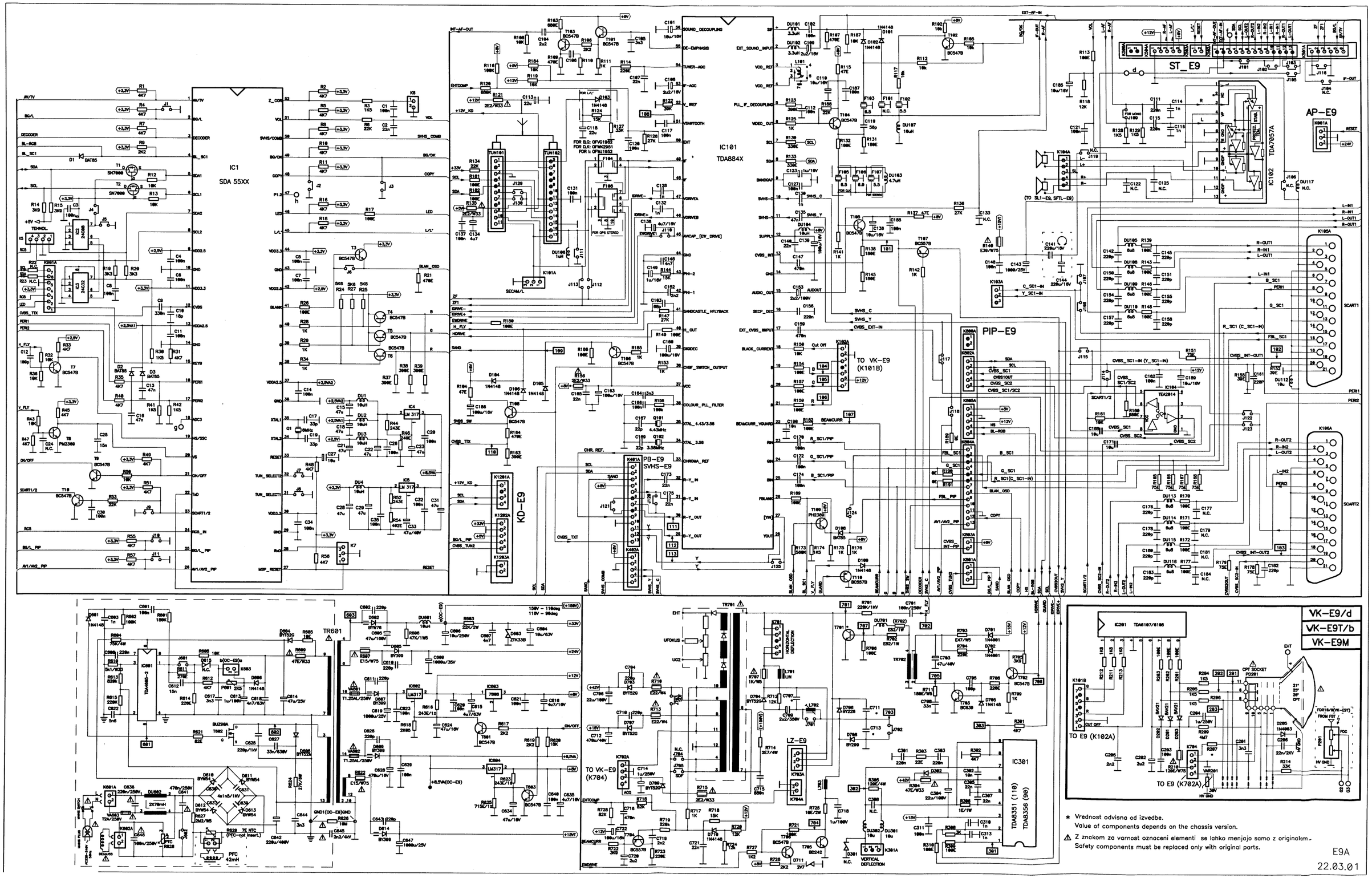

VK-E9/b
IC201 TDA8187/8195
K101B


EU-E9/a
IC1
SDA5250
27C010 (27C512)
IC2
DECODER
KEY
VDDA(5VA)
5VA(VDD)


PIP-E9
Datum27.2.98


ST-E6/e
IC521
MSP3400
(MSP3410)
IC523
HEF4053
IC524
TDA3843
(TDA4445B)
IC525
TDA2545A
(TDA4445B)
TO S-IN
(TO SAT-E6)
SAT
+
CINCH

DIE SCHALTUNG DES HAUPTCHASSIS E9A

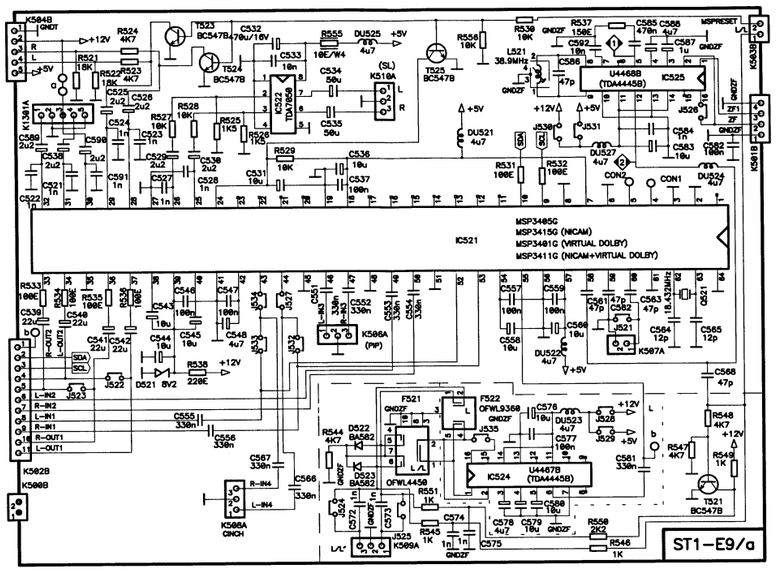


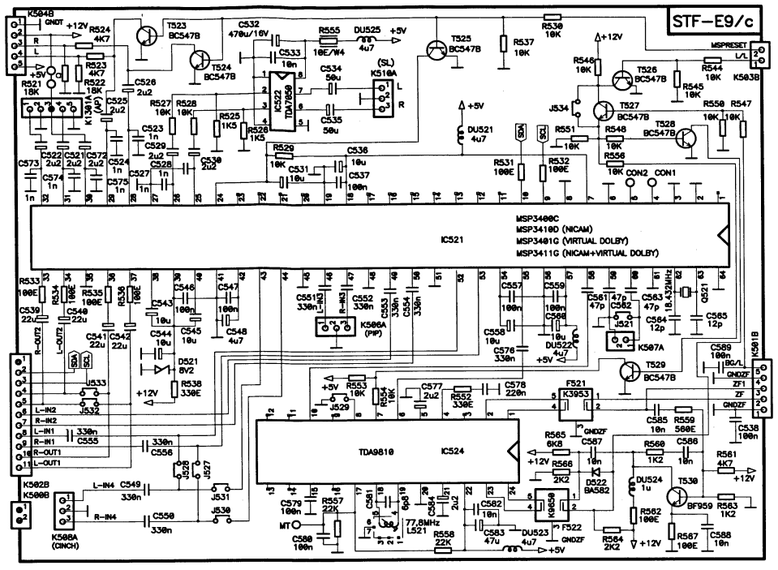
* Vrednost odvisna od izvedbe.
Value of components depends on the chassis version.

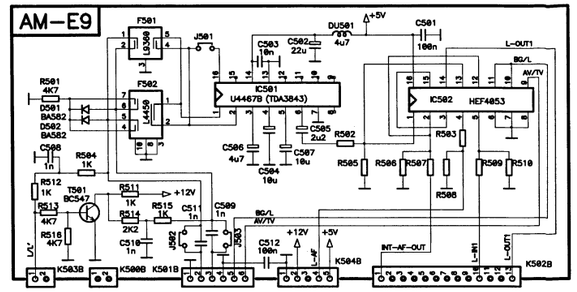
⚠ Z znakom za varnost označeni elementi se lahko menjajo samo z originalnimi.
Safety components must be replaced only with original parts.

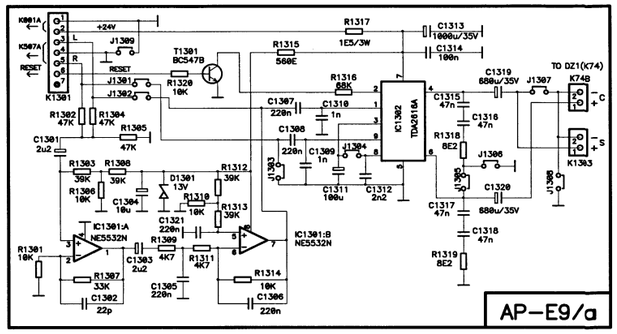
E9A
22.03.01

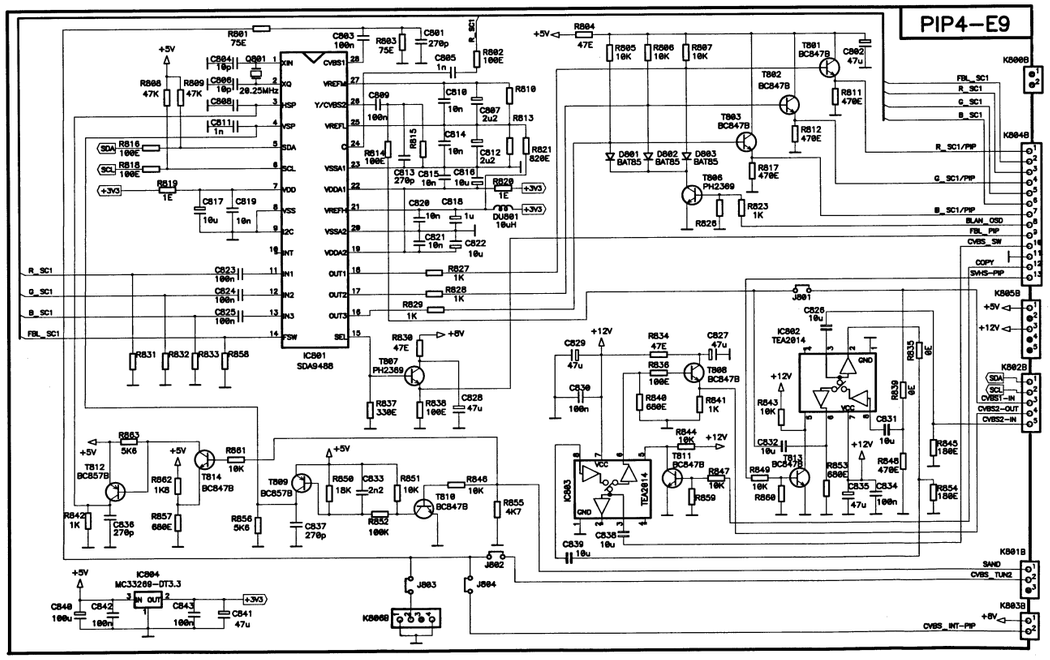
DIE SCHALTUNG DER E9A-CHASSISMODULE

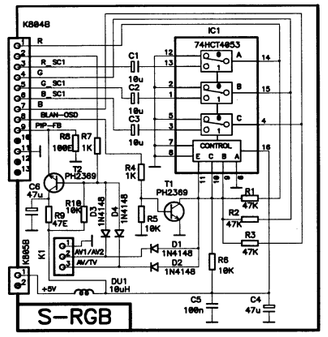


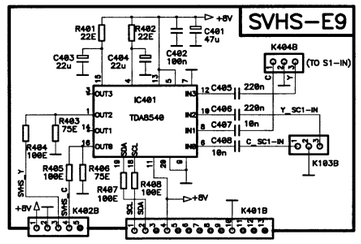


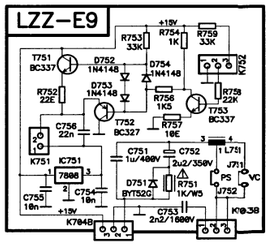


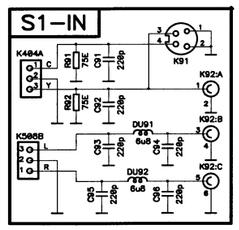


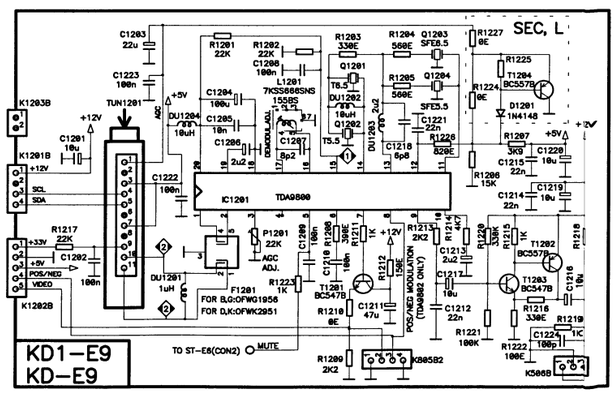


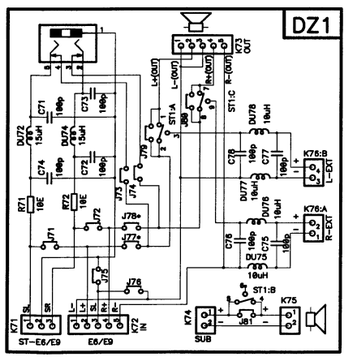


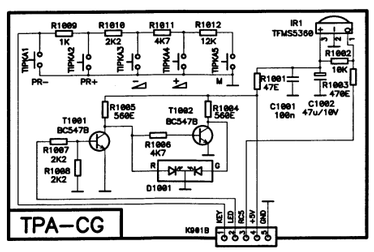


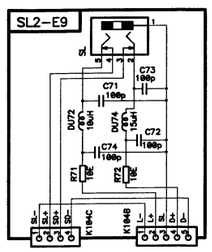


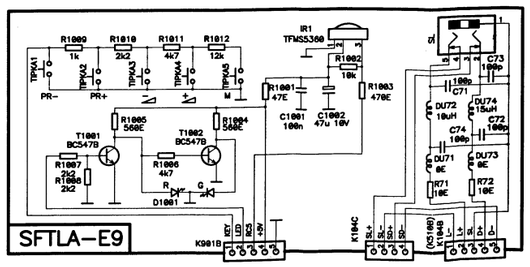


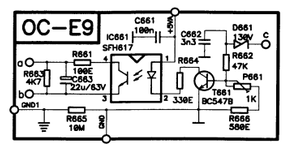












Datum: 19.01